Dr Georges ÉTIENNE

rofesseur de clinique médicale a la faculté de médecine de nancy 110-133

7

SUPPLÉMENT

L'EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE 1912

BIBLIOTHÈQUE du Professeur Maurice CHEVASSU

NANCY ÉTABLISSEMENTS ALBERT BARBIER, IMPRIMEUR-ÉDITEUR 4. QUAI CHOMBEUL, 4

1919



TITRES

....

FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Externe des hôpitaux de Nancy, 1889. Interne des hôpitaux de Nancy, 1890. Docteur en médecine, 1863.

Chef de clinique médicale, 1894.

Agrégé des Facultés de médecine (section de Pathologie interne et de Médecine légale, 1895. Chargé du cours complémentaire de Clinique des maladies des vieillards,

1904. Professeur de Pathologie générale et de Pathologie înterne à la Faculté de Médecine de Nancy. 1913.

de Medecine de Nancy, 1913. Professeur de Clinique médicale, 1914.

Médecia chef de l'Hospice Saint-Stanislas, 1913. Médecia de l'Hôpital auxiliaire du Bon-Pasteur, du 1er août 1914 jusqu'à son évacuation comme intenable en novembre 1917.

Membre de la Société de médecine de Nancy, 1894.

Membre titulaire de la Société française de Dermatologie et de Syphiligraphie, 1894. — Secrétaire de 1992-1910. Membre de la Société de Neurologie.

Membre correspondant de la Société médicale des hépitaux de Paris, 1889. Membre du Comité des sciences ampliquées de la Société industrielle de

l'Est.
Vice-président de la Réunion biologique de Nancy, 1912.
Président de la Société de Médecine de Nancy, 1912-1913.

SUITE DES THÈSES INSPIRÉES

- FORRET. Invaginations fléo-iléales au cours de la dothiénentérie. 1915.
- ILITCH. Complications urinaires des fiévres typhoïdes et paratyphoïdes; des infections urinaires éberthiennes et paratyphoïdes non dothiénentériques. 1918.
- G. FERRY. Le syndrome Mal des aviateurs, 1917.

 Mis-Mondlance. Du cardiogramme humain. (Etude de physiopathologie
- clinique). 1918.

 Davesse. Le métabolisme de l'urée au cours des infections fébriles, 1919.
- CHEVILLEI. Infections éberthiennes et paratyphoïdes non dothiénentériques, 1919.

PUBLICATIONS DIVERSES

ENSEIGNEMENT

- Le but de l'anseignement de la Pathologie interne et les tendances actuelles de la Pathologie générale. Leçon d'inauguration du coure de Pathologie interne et de Pathologie générale, Province médicale, 1913, 3 avril.
- 2. La place de la Clinique parmi les Scinnes biologiques; la tandance de son évolution; son rôle dans l'acoreis enannt des consaissances biologiques; son rôle dans l'exesignement dispatique de la méteine de dans la formation du médeans. Leçon d'inauguration de la Clinique médicale, Province médicale, juln 1914.



MÉDECINE DE GUERRE

EMOTIONS DE GUERRE & PRESSION VASCULAIRE RÉACTION SUR LES GLANDES ENDOCRINES ESSAI D'INTERPRÉTATION PATHOGENIQUE DE LA MALADIE DE BASEDOW

- La Pression artérielle et les émotions de guerre. Essai d'interprétation pathogérique. (Et sei dans une ville bembardée). (En collaboration avec M. REGRAND). Société de Médecine de Nancy, 22 novembre 1918. Paris médical 9 noût 1919.
- Glandes et émotions de guerra. (En collaboration avec M. RICHARD). Société de Mislecine de Nancu. 1918. 24 novembre.
- Source as measure as vancy, 1916, 22 involume.

 S. Haladie de Basedow et émotions de guerre. (En collaboration avec M. Richard). Société médicale des Hémicars. 1918, 20 décembre.
- A propos d'un syndrome basedowien d'origine énetive survenu chez un addisonien. (En collaboration avec M. RICHARD). Société médicale des Héniteurs. 1918. 20 décembre.
- Nouveau cas de maladie de Basedow et Addisonisme, syndrome polyglandulaire par dysthyroldie et dyssurénalis. Société médicale des Hôpitaux, 1916, 9 juin.

4) .

Plusteurs années d'observation médicale dans une ville bombardée ont attiré notre attention sur le rôle des émotions de guerre sur la tension artérielle d'une part, et d'autre part sur le fonctionnement des glandes, des glandes endocrines notamment.

Il n'était pas douteux que l'émotion à tous ses degrés pût agir sur la pression sanguine; le fait était bien connu; mais nous avons cherché avec M. Richard à en préciser les conditions, à en déterminer les modalités; et si possible à en fournir une interprétation usthogénique.

Pour réunir les documents nécessaires à cette étude, nous avons pris d'abord systémutiquement la tension de séries de sujets en observation suivie, des seléreux surtout. Leur tension une fois déterminée par plusieurs examens, nous profitions d'un bombardement pour aller dès que nossible étudier les modifications que l'émotion avait pu faire subir à leur pression artérielle.

Comme terme de comparaison nous avons pu, sur quelques sujets normaux, étudier au cours même de bomburdements, dans l'abri où ils s'étaient réfugiés (la cave de l'un de nous) la tension artérielle. Quelquesuns d'entre eux ont un être examinés lors de plusieurs hombardements différente

Pour doser l'intensité de l'émotion, nous avons cherché à établir, d'une part, ce que nous appelons le coefficient de sécurité, fonction notamment de la proximité plus ou moins immédiate de la zone d'éclatement, de la qualité de l'abri ; d'autre part, nous avons en à tenir compte de l'impressionnabilité du sujet, et surtout de su résistance physique. Nous avont toujours vu les réactions vaso-motrices aux émotions plus considérables après plusieurs muits d'alertes et de veille.

Quand le coefficient de sécurité est atteint. l'action immédiate du bomhardement sur la tension est en apparence pulle. Onund an contraire ces conditions ne se trouvent pas réunies, la réaction vaso-motrice est beaucoup plus marquée ; elle varie avec le degré d'intensité et la répétition de l'émotion, et ses effets peuvent être durables.

1) Les réactions vaso-motrices à une émotion violente agissent toujours sur la pression ; celle-ci agit comme hypertensice ou comme hypotensice selon les cas, le plus souvent comme hypertensive.

D'après nos observations, l'élévation de pression est moide, presque

instantance. Elle reste le plus souvent modérée, ne dépusse pas 2 cm. pour Mx et 0.7 pour Mn; en général de 0.8 à 1.2 et de 0.3 à 0.4. Ces élévations de pression sont indépendantes de l'accélération plus ou moins marquée du pouls.

Cette hypertension relative est passagère ; elle a disparu de cinq à dix minutes après l'explosion, faisant place dans les minutes qui suivent à un stade très brei d'hypotension qui peut atteindre 1 cm. de Hg et durer de quelques minutes à deux on trois heures.

Si les explosions se répètent à intervalles, dans un bombardement à longue portée, par exemple, alors que les obus tombent à un rythme à pen près fixe, la pression remonte à chaque coup mais d'un taux moindre, soit que le centre vasu-constricteur se latigue, soit que la sensibilité s'émousse.

Quedquadois, mais besucoup pius rarement. l'émotion agit dans le sens hypotenscur; Mx seal baisse, Mn reste fixe. Cette hypotension, primitive, de courte durfe, s'observe surfout clars des sujeis jeunes, s'accompagne tosjours d'une tachyeardie au-dessus de 100, et lait place parfois à une action hypertensive de compensation portant sur Mx.

Chez les sujets nyant dépassé la quarantaine, la réaction hypotensive est absolument exceptionnelle; le vieillard réagit toujours en hypotension. 2) Les réactions vaso-motrices à des émotions atténuées mais répétées aont pratiquement les nius intéressantes et les plus utiles à connaître.

Une émotion atténuée ne produit au sphygmomanomètre qu'une élévation insignifiante, à peine perceptible, souvent encore diminuée par une lévère tachycardie : nortant surtout sur Me.

Mais at l'émotion se réplet, dans un bombardement de touts une journée par exemple, les éffets hypertenseurs s'éjudetest les uns aux nutres, s'accumentent; chaque émotion étère la transion pour son propre compte; mais la chate de tension est progressivement moins compléte. Chaque nouvellé émotion trovue donc une tension succualire plus étéres qu'elle ne l'était avant l'émotion précédente; et la tension s'étive à mourre que se multiellent et s'additionnel les effets émotifs.

Une fois disparue la cause émotionnelle, la tension finit par baisser chez les sujets jounes ; mais chez les gens âgés, la tension artérielle met généralement plusieurs semaines pour reveuir à son taux normal.

Et si la période troubtée se protonge pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois, l'élévation de pression est constante, modérée chez les sujets jeunes, très marquée après la ciuquantaine, sortout chez les seléreux.

Nous avons cherché l'interprétation pathogénique de cus faits.

Data le ca d'aux institus noisset et unique. Le plas timple, l'émotion provoquée par l'impression pripriprière prost l'evalifier écationnel des actions avac-onstrictives et vac-dilatatrice, toujour dans le seus vac-dilatatrice, voi veillards, exceptionellement dans le seus vac-dilatatre che un ujel plus jenne, parce que, pensone-mons, ches ces derrières une émotion violent pour déremine une action aves atroites pour déremine une action aves atroites pour déremine une sention aves atroites pour déremine une sention average de la comme del comme de la comme del comme de la comm

Après cessation de l'émotion, la réaction secondaire disparait à son tour; le taux normal d'équilibre vaso-moteur se rétablit plus ou moins complètement, plus ou moins vite.

Il se peut toutefois que des émotions nouvelles se répétant à intervalles assex rapprochés viennent détruire à nouveau l'équilibre du système et créer, par un mécanisme que nous allons étudier, une sorte « d'état de mai vaso-moteur » qui, cette fois, pourra ne plus être accidentel et passaese, meis durable, sinon stable et définitif.

Dans le cas d'émotions répétées, mais atténuées, il y o réaction constante et toujours dans le sens vaso-constricteur.

name et pespoirs dans te sens vinorcomstructer.

Nose savons comment s'établit l'élévation de pression ; mais le mécanisme suivant loquel l'hypertension dure, se constitue de façon durable, est moins ésident.

On pest déjà incriminer comme facteur de prédisposition à la déviction aus motrire une diminution de l'alcalinité du sang ; elle peut résulter d'émotions volentes telles que la crainte, l'ampoisse; de fatigne physique ou de travail masculaire exagéné; toutes conditions qui se trouvient rélitésés chet les nuiets que nous avons observiers.

Expérimentalement, il a été démontré, à propos du shock traumatique, que estte diminution de l'alcalinité du sang est becucoup plus rapide chez les animaux que l'on a privés de leurs capsules surrénales.

Par là on entrevoit le rôle important que la giande surrénale va jouer dans la régulation du métabolisme nutritif, et l'on pent déjà soupcoiner son importance dans le jeu des rénctions vazo-motrices.

Or, noss avons été souvent à même de constater que l'émotion pest, en plus des modifications de pression artérielle, déterminer des troubles sets, souvent apparents, des glendes en général et de celles à sécrétion interne en particulier.

De toutes les glandes endocrines, la plus importante au point de vue de le réaction aux émotions est certainement le glande surrénale.

On connaissait depuis longtemps dejà l'action que les émotions violentes peuvent exercer sur la sécrétion surrécutieme. On avasit que les émotions font passer dans le sang un excès d'adrémaline; que les excitations émotionnelles agissent sur les surrénales par l'intermédiaire du sympathique.

Or, che l'homne (molionai, on pout elluispecenent utiribare aux surrénales la plaport des symptions qui se mitachent à une etimulation de symptilique par me hyperévection d'artèrailine agissant sur les terminations de ce nerl : on constate des manifestations cenaires, de la rétraction des municles ceutenés, une diminution de la paive; co recatargue en outre le possibilité qu'ont les émotionnés de déployer, pour se mettre à l'abril, une activité demarrée sans fatigue.

à l'abri, une activité demeurée sans fatique. Les physiologistes américains considèrent lu réaction surrénalienne à l'émolion comme constante. Mieux que cela .elle constitue d'angès sux. le primum movens tenant sous sa dépendance toutes les modifications sécrétoires des autres glandes.

Quelles que soient d'allieurs les conditions de ce mécanisme, il s'ensuri que, pour schémaliser, on peut considéer que l'émotion, si elle est de qualité inférieure, agit en produisant de l'adrénoline; une émotion plus véolente aura, non plus une action d'excitation simple, mais un chair inhibiteur sur la glande surrénale, et mème destructeur sur son élément poblé.

noble.

De fait, quand une émotion est assez intense pour déterminer l'état de shock, comme aussi dans l'état commotionnel, il se produit des phénomènes d'hypoépinéphrie par déficience légère des causules.

Une émotion violente peut donc ne pas aboutir à une hypersécrétion d'adrénaline; elle pout jouer par rapport à la glande un rôle inhibitor; tandis que des émotions légères mais répétées ercent un état d'accitation persistante de la glande avec hypersécrition d'adrénaline, et, comme consciuence, une avaitation anomale nermanente de grand symmethique.

L'hypersécrétion d'adrénaline agit surtout sur la résistance périphérique traduite par Mn, que nous savons proportionnellement plus élevée.

L'énergie cardiaque Mx augmente bien aussi, mais moins vite; car le cœur se fatigue à lutter contre des résistances acrues; la presston différentielle n'est pas d'emblée assex diminuée pour amener le sujet tout droit à l'hypoystolie, mais il n'est déin dus en curystolle.

L'exalizinde actualque du sympathique extretunne par em hyperieches constante d'articulaire explique toute is modifications que som avans va mercani dans le fonctionnement des astres glandes endocriens. Situata les constantes la constante les points de modifications que som avans va mercani dans le fonctionnement des astres glandes endocriens. Situata les constantes les points que de l'articulaire les presidents d'articulaires, la plan requisé et de fonction d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, d'articulaires, l'articulaires, l'articulaires,

Nous avons pu constater ce fait chez nos émotionnés jeunes; et l'intervention secondaire des giandes hypotensives plus active chez les jeunes gens, diminuée ou supprimée chez les vieillards, nous est un argument de plus pour établir dans quelle large mesure les réactions vaso-motrices des émotionnés sont fonction des sécrétions endocriniennes.

D'ores et déjà, il apparait donc certain que l'émotion est un facteur de déséquilibre sympathique et giandulaire; nous avons établi son reientissement, par cet intermédiaire, sur la pression artérielle exclusivement, sans étadier les manifestations morbides autres que les déviations vaso-motrioss encendrées na les émotions de autre.

Nosa avoas montré le mêcusiume suivant lequel les émotions de guerre, par action vasc-motriee notamment, résgissent sur la tention vascalaire. Théoriquement, elles doivent agit sur les glandes, sur les glandes sécrétion interne en particulier. De fait, la clinique met ces troubles en évidence; et dans notre région, constamment exposé mux boubardements par 380 ou par bombes d'avions, nous avons observé la fréquence dost troubles gandulaires endocrimients.

Deux malades ont été étudiés par l'un de nous pour une glyconszie brusque, passagère, consécutive à une violente émotion. Des observations de troubles de la fonction glycogénique du foie avaient déjà été signalées.

Nous avons noté la fréquence de la chlorose, que nous attribuons à un trouble de la sécrétion interne de l'ovaire, et aussi la suppression des règles.

De toutes les glandes endocrines, les surrientes sont celles qui réquissent le plus souvent ches les 'émotionnés. Les physiologistes américains l'expliquent d'une façon ingéniouse, parce que, disent-lés, les excitations leur arrivent plus vite et plus brusquement, du fait de la non interposition d'un neurone interoalisée existant pour les autres glandes.

Quoi qu'il en soit de l'interprétation, divers troubles endocriniens paraissent pouvoir être conditionnés par les surrénales. Pour les goîtres exophialmiques, ou tout au moins pour des syndromes

Four les goitres exophilatiniques, ou tout au moins pour des syndromes basedowiens plus ou moins marqués, en particulier, que nous avois observés avec une remarquable fréquence, dont la brasquerie d'apparition dét signalée de tous côtés au cours de cetle guerre, les relations entre les serrimaises el e corps thyradie sont des plus étroites; on a même adiliapour les syndromes basedowiens d'origine émotionnelle la filiation pathogiatique suivante.

1º Excitation du système nerveux ;

3º Action de celui-ci sur les surrénales plus exposées que les autres glandes; 3º Hypersécrétion consécutive d'adrénaline, qui détermine alors une exaltation anormale et permanente du grand sympathique;

4º Excitation consécutive de la thyroïde (par action du sympathique) et byperfonctionnement.

Cette hypothèse est séduisante ; elle est très vraisemblable dans les cas de maiadie de Bazedow d'origine émotionnelle s'accompagnant d'une hypertension marquée, de 23 à 26 cm, comme nous en pamortons des cas.

Mais elle ne s'applique plus au cas de goltres exophtalmiques d'origine émotionnelle avec hypotension ; nous en avons rapporté également une série de cas.

A plus forte rásico encore, celté interpétation ne peut-elle interveuir dans une observation que nous étudious, dans laquelle, à la suite d'une très violente étudios due à une formédable explosion, un syndrouse de Basedow intense éclata bravapoment chez un muisde atteint de maisde d'Addison avec byspension marquée, et ul gaérit par le repos et le calina complet, alors que le maisde succombatt peu après à sa bésion surréna-lieme.

Cette observation montre la précession de la déficience surrénalienne totale grave et l'intervention consécutive du syndrome basedowien; donc, 'idi,' l'exaltation thyrofilienne ne peut être conditionnée par l'hypersécrétion odrénalinhenne.

Cette observation cadre aussi avec la constatation d'accident basedovien chez les shockés et chez les commetionnés hypotendus.

La dysthyroidie basedowienne déterminée par une émotion n'est donc pas conditionnée nécessairement par une suractivité surrénale.

El vois morce une 3º calagoria de faits. Jui rapport d'éjà deux cau de vaprieuse additiones sursqu'able une maladie de Basechev néttement précristante, les deux syndromes étant très intimement intripués. Mis la maladie de Basecheva voul manistensement précédé les adodites adulissements et le peut donc être sous la dépendance du trouble lous-comment précédé les adodites adulissements de la compartie de la compar

Voici donc, quant à la pathogénie des accidents basedowiens, trois ordres de faits : i' Des cas de maladie de Basedow plus ou moins complète d'origine

1' Des cas de maladée de Baredow plus ou moins complète d'origine émotive, pouvant s'interpréter par une série de recherches physiologiques montrant l'hyperactivité capsulaire sous l'action de l'émotion réagissant par le sympathique excité sur la thyroide. L'interprétation est logique et probable, à condition de ne pas la généraliser.

2º Des cas dans lesquels, en contradiction avec ces expériences, le syndrome basedowien très complet est intervenu chez des déficients surrémaliens.

3º Un syndrome polyglandulaire dans lequel les troubles capsulaires se aont surajoutés, en dehors de toute émotion, à la maladic de Basedow, ottération des fonctions glandulaires vraisemblablement par réaction sympathique ayant leur point de départ dans la dysthyroidie.

Notion que dans cos derniere cas que fei observés, cases nús disciplem eles attribulado la Vandonie a desai que, dans ces derniere cas tost au moins, la substance dispudidense réspirent sur les capacile pois localites en autica sur la substance corticale, cer eles trochies de la pigenetiativa cont extrêmes alors que la substance médialités parali indonnes, polique de une deux maldos l'un a pas continner sans interruption con meltre musualitenement attiguat de ferreur à la Companie des Chemica de les de 16 EEE, et que l'autre pouvul parcountr à pied, sans altigue notable, la nitensee d'une dinnine de kilométres signemant son village de la parse.

Ces faits paradoxaux d'allure, ne sont évidemment contradictoires qu'en apparence el montrent très vroisemblablement des faces diverses des rapports très complexes des surrénaies et de la thyroide et des réections fonctionnelles des deux organes.

LES GRANDES INFECTIONS

Nos divers services loopitalities vayant, au cours de la gastere, fonclione éston les récessités militaires come hépitaux destinés à trinier les grands maldés juaqu'à garbino, hatôlt comme de vrais pastes de recomne recovant que les maldes destinés à répiciere rapidement jeurs corpe, nel 3/4 su l'occosion de continuer mes recherches antérieures ura les grandes indéctions, occumiès par les réconstances de garerer, mais unai de mindections, occumiès par les réconstances de garerer, mais unai de minicettons, occumient de l'action de l'action de l'entre des veve de puttes interitons, courtes et attémées, el l'embarras gastriques que exemple, tet nerment observée dannés services hospitaliers.

Infections typhoïdes et paratyphoïdes

- Fièvre typhoide et paratyphoide. (En collaboration avec MM. JEANDELEZE
 et SONCOURT). Société de médecine de Nancy, 1915, 24 mars.
 Similitude d'évolution de la fièvre typhoïde sous l'action de la Sérothérapie et
 - Samiltude d'évolution de la fièvre typhédic sous l'action de la Sérothérapie et de la Vaccination. Académie de médecine, 1916, 4 juillet.
 Fièvre typholée éberthienne suderais. Revue médicale de l'Est, 1919,
 - 1" juin.
 11 of 12. Strethérapie de la fièvre typholds, Société médicale des hépitaux,
- 1915, 23 avril et 1916, 7 juillet.
 Etude clinique des paratypholdes. (Epidémie de guerre). Société médicale
- des hópidaux, 1913, 11 juin.

 16. Evalution totale d'une Paratyphoide B d'arigine alimentaire : Intexication
 gastro-intestinale auraigue, pais fièvre paratyphoide, (En collaboration avec
- Mile Mondanes o sampe, pass investigate des hópitams, 1917, 23 novembre.

 15. Fibre paratyphoide à bacillus anteritidis Gaentines. Annales de mide
 - cive, 1917, nº 4, juillet. .

 16. La chalestérinémie dans les flèvres paratyphoïdes. (En collaboration avec
- M. R. JOLLY et Mile MONDLANGE). Annales de médecine, 1917, nº 2, mars.

 17. Typhoïde et paratyphoïde A, Infection mixte? (En colluboration avec
 - M. Voirix). Société médicale des hópitaux, 1917, 27 juillet.

- Deux neuveaux cas de fièvre typholde et paratypholde à mixte. Annales de médecine. 1918, n° 1.
- Fibrres typhoides et paratyphoides A mixtes. Acodémie de médecine, 1918, 29 lanvier.
- 20. Typheide et paratypheide B assocites. Société médicale des hépitaux, 1948, 26 inillet.
- Fièrre typhelde et Bacille de Luffler. (En collaboration avec MM. Jeandelle et Soncount). Société de médecine de Nancy, 1915, 16 et 23 juin.
- Infactions et diplocoque Société de médecine de Nancy, 1915, 28 juillet.
 Les levaginations liét-lièsles su œurs de la fièrre typhoite, (En collaboration avec M. G. Macman). Société de médecine de Nancy, 1917, 13 juin.
 - 24. Myèlite aigue et paratyphoide B. Progrès médical, 1917, 23 juin.
 - Sur le diagnostic des typisides et des paratypholdes par les hémo-cultures et par les sère-aggistinations, Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, 1916, n° 2.
 - Pytioniphrite iberthiense essentielle hypothermique. (En collaboration avec M. Vomus, Société médicale des hópitoux, 1916, 4" décembre.
 - Les embarres gastriques fébriles éberthiens ou à B. paratyphiques. Annales de médicaine, 1919, n° 6.
 - Ictère catarrhal éberthien à début pneumonique. Archives des maladies de l'appareil digestif, 1913.
 - Epidémie therthienne familiale à manifestations polymerphes : fièrre typholée, ictère catarrhal, entèrite d'aspect banal, embarras gastrique fébrille. Société médicale des hépitaux, 1912, 15 novembre.

La terrible épidémie 4914-1915 reste présente à l'esprit, s'étendant sur l'automne et l'hiver. Elle fat précédée dans notre région par une alerte, par l'infection locale d'un régiment, d'une compagnie surfout, qui donza une forta procellion de malades.

Mais, à partir d'octobre, éclata la grande épidémie qui, en ce qui concerne la zone recrutant nos services hospitalilers de Nancy, sévit sur les troupes stationnées dans les secteurs de la Woëvre, de la boncie de la Meuse et de la vallée de l'Airo.

Fall curioux, les troupes de notre front furent alors à peu près indennestion moment, elle in trécliement tragique : lorsque les Allemands bombardèrent Commercy, les nombreues formations hospitalières en furent d'accedes en vitesse, les malades déversés sur Nancy, dans des conditions for difficiles : et entre le 17 et le 27 povembre, nous einese, dans note services surchangés, avec une mortalité allant jusqu'à 55 o/o, une vision de l'ancienne typhoïde de guerre.

Cette épidémie lut mixée, déterminée par le bacille typhique et par les divers paratyphiques.

La première question qui se présentait à l'étude était celle des modifications apportées à l'évolution de la lièvre typhoide, si maligne dans son ensemble, par l'immunisation : terrain vacciné et sérothérapie.

Les troupes dont les éléments alimentaient nos hôpitaux n'avaient pas été vaccinées. La vaccination lut enfin appliquée en pleine épidémie, suivant les possibilités imposées par l'état de guerre dans un secteur particulièrement scabreux.

Très brusquement alors, l'épidémie tut jugulée, avec une brusqueric ne ressemblant en rien à l'épuisement graduel des épidémies typholdiques. Dès lors, nous n'avons plus observé que des cas isolés, ceux d'échappés

bes tors, nous n avons plus observe que des eas motes, ceux a ecnappes à la vaccination et les maides inlectés malgré la vaccination. Ces derniers nous intéressent ici, car chez ces vaccinés, nous avons

656 Irappé de la remarquable similitude d'évolution de la fièvre typhoide avec cellé évoluant ches les malades précocement traités par le sérum antityphoidique. Au cours de cette épidémie extrêmement grave de 1914-1915, en ellet,

Au cours de cette épicienne extrement grave de 1914-1915, en elett, ar un groupe de 600 typinkiliques, le nit grave de 1914-1915, en elett, typhodichs à type dorté, l'entre de ces aches des malais-vanées et hit ches des maries de 1914 de 1914

Je parie ici de lièvres typholdes abortices dans le sens nosologique précis, avec débuts très sévères, mais tournant court brusquement dès le 10°, le 12° ou le 13° jour; et non pas des infections éberthiennes plus ou moins atténuées.

Lorsque la sérothérapie est intervenue plus tardivement, elle détermina souvent un type thermique continu, rémittent à grandes oscillations, succédant à un type continu tendu. Et ici encore, l'aspect des courbes d'évolution se mourochent étrangement de celles observées chez des vaccinés.

Il est très intéressant de voir au cours des fièvres tryphoties éberthiennes l'immunisation active et l'immunisation passive arrivant à des résultats très comparables par des moyens, en somme, lort semibables. Quant pritatique a été trop violente pour ne pouvoir être vainces d'emblés par l'immunisation active, celle-ci intervient orpendant et finit par preparatire ses droits en modifiant l'évolution, en la finant para propriet de ses droits en modifiant l'évolution, en la finant para propriet de l'emblés en modifiant l'évolution, en la finant para propriet de l'emblés en modifiant l'évolution, en la finant para propriet les droits en modifiant l'évolution, en la finant para propriet l'emblés en modifiant l'évolution, en la finant para propriet l'emblés en modifiant l'emblés en les finits para propriet l'emblés en l'emblés un type abortif plus on moins précoce. S'it n'y a pas eu immunisation actire, et si intervient l'immunisation passivo, celle-ci jette firusquement dans l'organisme les éléments de défense et rattrape le temps perdu.

Quant à l'application de la sérothérapic antitypholdique, l'ai étudié dans deux mémoires à la Société médicale des hópitaux les résultats obtenus soit dans mon service de la Clinique médicate, soit à l'hópital auxiliaire du Bon Pusteur.

Sur 22 cas, la plupart à débuts très sévères, appartenant pour beaucoup (12) à des séries extraordinairement malignes m'ayant donné dans leur ensemble une mortailté de 35 et de 55 o/o, l'ai obtenu:

8 cas, soit 37 o/o, à type abortivé;
7 cas, soit 32 o/o, à évolution rémittente à grandes oscillations, succédant des le traitement à une évolution primitivement continue;

4 cas, soit 19 o/o, à encoche thermique profonde, plus ou moins prolongée, coupunt l'évolution, soit avec remontée à un paller abaissé (2 cas), soit avec rétour au statu que mit (2 cas).

3 cas, soit 16,4 o/o, sans résultat, avec échec complet.

Soit une proportion de 83,5 o/o de résultats thérapentiques manifestes. L'atténuation brusque des accidents généraux d'infection est tout particulièrement fraupante.

L'action optima s'est obleme en commonçant les injections entre le mittime et le dixime jour. A cette période, la grothéragie mit donné 7 fois sur 13, soit dans 15 vo et exa, une évolution nettement abortive, le may véritable jugualation de l'évolution typhodique; 5 fois, soit 35 vice, le passage net d'une évolution continue à une évolution rémittente à grandes occiliations : une fois un échee sur en sea mortal.

Après le dixième jour, la sérothérapie a donné deux fois le passage net de l'évolution continue à l'évolution rémittente (30 o/o); deux fois (30 o/o) la formation d'une encoche thermique profonde au cours de l'évolution. Augus qui d'hortivation.

Avant le huitième jour, les résultats ont para nettement moins favorables, comme s'il s'établissait une phase négative. Il me paraît donc opportun d'attendre le huitième ou le neuvième jour pour intervenir.

Chaque injection a géréralement été suivie, dans un déalt de vinjequatre à quurante buit heures, d'un abaissement marqué de la température. Le meilleur mode d'administration me parall l'injection sous-entanés, débutant à 30 centimètres cubes, et répétiée de deux en deux jours, soit en maintenant à 30 centimètres cubes, soit en abaissant progressivement les doses selon l'action. Si, après une suspension des injections, on est amené à reprendre la sérothérapie, on aura soin de la faire précéder d'une cure de désamaphylactisation. Peut-être sera-t-il bon aussi, en ce cas, d'employer le sérum chauffé.

J'ajoute que les nouveaux cas observés depuis lors confirment complètement mes précédentes conclusions.

. .

Une matre modification évolutive a été imposée à la fièvre typhoède par les associations microbiennes, constituant les infections mixtes.

Ges associations des fibères typholdes m'avainent souvent compt. disj., (N. 138-48); mis client son extre présentieu an courre de la grande épidemie de 1914-16, avec une fréquence innuitée. Très souvent, les himocultures cont indiqué le staphylocque, e, fait curieux, non seminent an courre des fibres typholdes, mais un coura d'était tries variée. D'autres d'émente plas on omnis détermisée ont une sié térouvée. La mar un cas mortet de Puratypholdes A, à non service, M. Sartory u isoid l'élément pour la étaité sons de nom de diplocque d'un service.

Impuretés ? Passage accidentel et benal duns le song ? Peut-être ! mais cependant le courbe thermique a pare parfois modifiée, sous forme de type pyrétique trainant, à réitérations multiples, vraies formes ondulantes.

En tout état de cause, ce fait paraît particulier à cette période, à l'état dans lequel se trouveient nos hommes; car dépuis lors, avec la mème technique, je n'ai retrouvé aucun cas de staphylocoque dans une hémoculture. Nous avous, avec une fréquence écalement sinculière, trouvé le baille

Nous avous, avec une fréquence également singuilère, trouvé le basille diptérique chez nos typholdiques au cours de cette grande épidémie, et à ce moment seulement.

Auprès de nous, chez des malades de même provenance, M. Johrain a

lasisté aux la gravilé de son intervention, gravité qu'il ratischait à l'action totique ; et aux non rôte dans les désastres de cette épidémie. Chez les maloies que nous avons étaités avec MM. Jeandeliux et Soncourt, co rôte parut plus effacé. Nous n'avons pas, en effet, noté de modification sensible de l'évolémie (répolémie; et d'aux deux cas sentement nous avon constaite une prartysie de voile du pains, et des angines, le plus souveut de type bund, quelque-enne seulement à type pendon-membraneux spédifique.

Somm, quenques-unes sentement a type pseudo-memoraneux specinque.

Chez nos typhofdiques de cette époque, il n'y eut donc pas réellement
association morbide, muis fréquence exceptionnelle des porteurs de germes
parallèlement à l'épidémie typhofdique, puisque nous avons relevé une

proportion de 33 o/o chez les typhoidiques, de 24 o/o chez les non typhoidiques en traitement pour autres causes.

Et cette proportion dimiaua très considérablement après l'épidémie typhoidique.

Presque partont le type fut le tetille teuri, une fois avec paralysie du voile du palais.

Dans deux cas seulement nous avons relevé le bacille long, ces deux cas avec accidents.

avec accidents.

Et nous n'avons eu à enregistrer nul cas intérieur de contagion.

Mais la plus intéressante association du batille typhique fut celle avec les divers batilles paratyphiques.

J'ai rapporté trois cas d'infettien à batille typhique et à batille paratyghique A, mixte dès le début, car le batille A fut trouvé très tôt dans l'hémoculture, au 5°, au 7° et au 11° jour.

La symptomatologie de oss infections mixtes est essentiellement emmétérieire par une devoltion polycyclique de la temperitares, avec référentions seccessives et pattere plus ou moins foolés. Le débet a été brusque, atait que plus fréquent dans les cos de paratypholése. Nazier part, la symptomatologie fondamentale de cos divers cos mixtes diffère peu de celle de la fière; typholde commune, ce qui s'expluje paique la fièreparatypholés A est celle qui resumble le plus à la fière; typholde.

Dans deux cas, la maladie lut extrémement grave, compliquée de pyélonéphrite, avec tympanisme, urémie et polynévrite dans un cas; dans l'autre elle détermina une insuffisance surrénalienne suivie d'une albuminurie tardive et persistante.

L'évolution des agglutiaises a sub une première décroissunce; et ensuite un acroissement dans un ca, correspondant la surintelécto. Description autre cas l'évolution des agglutinites est retêe en ascension constunte. Dans le troisième ces observé, l'agglutination apprant tels tardiverse au 12° jour de rélafectios, indiquant probablement l'intervention tardive du besilte typisse.

L'agglutination pour le 8, sarstyphique A dissique manqua complètement dans ces cars, assai bien que dans trois autres cue l'infection à 8, parstyphique A avec hémocultures positives observés en même temps et dans la même région. Noss supposons avoir eu affaire probablement à un type spécial de batille parstyphique A.

Dans un autre cas, j'ai étudié une fièvre typhoide et paratyphoide B mixte, ici aussi, cliniquement caractérisée par des ondulations successives; à forme très grave. Les bémocultures répétées sont restées négatives; mais le diagnostic a été spécifié par la méthode de la saturation des agglutinines, dans des conditions très démonstratives.

ici. l'infection par les deux locilles a été vraisembablement simultande, Prévolution paratyphôde ouvrant la marche, o qui est d'aïlleurs logique, sa phase d'incubation paraissant plus courte que celle de B. d'Eberth, Mais les deux évolutions ent chevanechs, diors que dans une autre observation rupportée en 1915, févolution éberthienne débata au 2º jour de la convalence de la paratyphôte de la prateyphôte de la prateyph

.

Dis le début de 1915, em le basant sur l'étade d'un groupe d'une cinquantaine de cas l'infections par les divers bacilles paratyliques, observés au cours de la grande épidémie mixte, cas pars parce que nuile vaccination n'était intervenne, j'ài pu décrire la symptomatologie habiteselle des filierse parajyliories, abstraction faite des cas d'entécties suraignés bypertotiques par absorption massive des éléments virulents, des types atténués et des types hépidiques d'emblée.

Cette symptomatologie se rapproche beaucoup des fièvees typhoties éberthiennes; on a demie soutenu leur identité. L'identité clinique existe bien dans certains cas, dans tesqueis nul diagnostic différentiel n'est réellement possible. Mais très souvent cependant il existe certaines différences sur lexuelles l'ai inside.

Due on noment, Jul reign context is formate faisant des Reives (Spelisher is formate attitunées des maleites typolisher), sobre que les bonifies d'Elberth gardait à son stiff les formes garves. Jul observé dans les parsitypolisher des plus graves, à marché fordisse, jump'aux mércions à type d'entaiters gastriques fibrits, aber que le région les formes sylvabolets les plus gravitques fibrits, aber que le région de la commandation de la gravité des symptomes, la mortialité des parsitypolishes des la gravités des symptomes, la mortialité des parsitypolishes de la collection de la gravité des symptomes, la mortialité des parsitypolishes de la collection de la gravité des symptomes, la mortialité des productions de la gravité des symptomes, la mortialité des les principe dans cette ferie je it il permit assemp partie habit pour ceut des stipulois de la gravité des symptomes, la mortialité déstricte not les des destrictions et de la collection de la collection et des des destrictions et de la collection des des destrictions et de la collection de la collection et des des destrictions et de la collection de la collection et des des destrictions et de la collection de la collection et des des destrictions et de la collection de la collection et des destrictions et de la collection de la collect

A succomperent, alors que la mortante generale des euer-iniens int ue 20 0/0. Le bacille typhique, comme les B. paratyphiques, peut donc déterminer tous les échelons de gravité des fièvres continues.

Ce sont exclusivement les fièvres continues à type de maladies typhoïdes ehez des non-vaccinés qui ont servi de base à mon étude de la symptomatologie des fièvres paratypho?des. El d'abord la perace de descrit. Souvent, les infections paratyphiques débutent feraspenement de descritores on bien le début tout à fait brotal, saissant en pleine sand un individue la reille très bles noperais, et aussitéé la fièrre est élevée : début brusque. Ou bien, après deux ou trois jours d'état de vages malhiés, brusquement une aggravation se produit; début brusqué.

Par coatre, sur un groupe de 69 cas de flèvre typholde éberthienne bien analysés, noue ne trouvons que 12 fois un débat brusque, soil 17,5 o/5 o et 3 fois (soil 4,3 o/5) un débat brusqué au cours d'une invasion plus lentement progressive; soit 13 sur 69 au lieu de 34 sur 49 cas de paratrabholde diverses.

Le debut levençue, — surtent avec genulo friences violents, et arras de debut de la librar l'apoltade et jue les sir serieres que foi sin sur 60 maldes ; avec somizement (9 feis) ; revislagie (7 feis); avec notes précesses symptome insperatul quasal II estite fo feis) — est done trei frequent ches les diverse pant-lyabliques, landis qu'il est l'exception ciue les évens feisen. Il peut done c'observer sunsi ches de deretthem, mai les viue occredit; ches les discribtems sur 12 débuts brouques, 5, soit 60 ya, appartiement à los formes exteriorment graves, d'enables allarge d'altre la gravife arcive, dont l'aucretis. L'a cus de malude lyablique d'altre la gravife arcive, dont l'aucretis. L'a cus d'anc que 5, ro, où qu'il probabilité.

Les malades ont signalé généralement une forte fièvre immédiate. Chaque fois que la température initiale put être fixée, elle fot supéricure à 39° des le premier et le deuxlème jour. Il y a loin de l'ascension classique à quatre échelous chez les éherthiens.

D'après la brusquerie du début, on comprend que les paratyphiques entrent presque immédiatement dans la rérvoux d'exv: dès le dexième jour le plus souvent, parfois dès le premier, alors que chez les éherthiens, ette débute classiquement après la fin du quatrième jour.

Parmi les symptômes, l'insiste plus spécialement sur les suées aboudantes, profuses, inondantes parfois, forçant à elunger le linge quatre ou cinq fois de suite, relevées dans 36 o/o des cas de paratyphiques B; observées seniement ches 6,5 o/o des éberthiens.

L'examen du foie a aussi une grande importance. Pai souvent trouvé le foie augmenté de volume, parfois douloureux à la pression (41 o/o para B, 20 o/o para G). Un subictive léger a existé chez 14 o/o des para B, 33 o/o des para G.

La diarrhée est très souvent plus fluide chez les paratyphiques, plus

« purée de pois » chez les typhiques. Chez 40 o/o des paratyphiques j'ul constaté la constipation.

La symptomatologic nerveuse est moins morquée etex les parstyphiques que chez les d'erriblens. Une scule fois, nous avens relevé un défère sisfont chez un paratyphique G ataxo-adynamique, eltylèpie, qui profita d'un moment d'unitention de l'infirmaire, une noit, pour se domner dans le ventre quatre compt de content, d'illeurs infoliensis. Nous avons relevé le rapios vrui seulement chez 7,5 o/o, malgré la gravité des cus ; Cadmonnaire marcie chez 15 o/o.

Les lignes de température et du pouls présentent l'écart caractéristique chez tous nos cas de parutypholódiques, de même que chez les typholódiques, sinou plus encore.

La période d'état a été prolongée chez 22,5 o/o des para B, chez 26 o/o des para G.

25 o/o des parn G.

Nous avons observé le type clinique fiévre typholus chez 43 o/o des para B, 73 o/o des para G; le type fiévre mugueuse chez 38 o/o

des para B, 43 o/o des para G.

Comme complications, nons avons observé un cas d'hémormgie intes-

tinale grave et des phlébites.

La prase ne néclin s'est manifestée chez les para G 9 fois par une descente en *lusis*, longue 5 fois (12 iours dans un cas), courte 4 fois ; nar

une défervescence brusque 3 fois.

Chez les para B, nous trouvens 8 lysis longues, 6 courtes, 2 moyennes

(5 jours); 6 défervescences brusques.

La CONVALESCENCE des paratyphoides a paru longue, très difficile. La faiblesse muoculaire est grande. L'annélit ne revient nas.

Suriout chez les para B, elle est interrompue, comme nous l'avons vu chez les éberthiens, plus iréquemment encore que chez eux, par des poussées thermiques, des ondutations an-dessus de 37, avec intigne, dépression des forces ; et très fréquemment, il persiste une entérite céromique inécesitant les plus extrèmes précantions pour la reprise de l'alimentationsi-

Il est bles entendu que ces différences symptomatiques n'out rieu d'absolu qu'un peut losserve acceptionnellement des partypholides de dubpogresail et des typholides à début brusque; des parstypholides arest tuphos et des typholides ans prostration marquée. J'ai rapporté un cas de TYROGOS SIMMITHENERS SUDOMALE, Mais d'une façon générale, il existe sovent des différences reminonatures serrentes nd d'apicille te diagnostie.

distribution des differences symptomatiques permetant à alguner le diagnosis.

Mais toujours cette présomption clinique impose, de nécessilé absolue,

le contrôle

Chez tous les malades ayant servi de base à cette description, tous non vaccinés je le répète, les diagnostics ont été établis par la méthode des séro-agglutinations.

sero-aggiutmations.

Plus tard, nos laboratoires réorganisés nous ont permis les hémomitures.

L'étude de nombreux cas ainsi diagnostiqués dans la suite ne m'a indiqué nul retranchement ni nulle adjonction à ma précédente description.

Param les infections à lucilles partrylphiques B, observés depuis les, pil détable à la Secie midiació de Hilliparies un cas conspiratement, dont Vinderies et de moutrer l'évolutie compitat é ses infection partipoliste à 11 se infection de la companya del la companya de la co

٠.

Des paratyphoïdes observées, j'ai isolé un groupe dù an bacille enteritidis Gaertner, dont la pathologie est moins connue, maintenant encore, que celle des paratyphoïdes Λ et B.

En effet, dans les plus récents travaux sur les paratyphoïdes, le B. enterédélis reste l'agent des infections à formes essentiellement gastro-intestinales, choichforme ou dysentériforme, à incubation généralement courte, à invasion très hentale.

Mais, à cobé de ces formes de gnatro-entérite aigus ou subaigus, il existe un groupe de véritables fièvres paratyphodes à B. G, déterminant des réactions organiques en tous points comparables aux paratyphoides A et B, ou même aux fièvres typhoides; trop méconnues maintenant encoré, maigre les travaux de MN. Notter et libiquéeau-Dumas.

J'ai rapporté treize cas, observés au cours des épidémies militaires mixtes de typhoïde et de paratyphoïde de l'automne 1914.

Le MODE OR DÉBUT est souvent érusque (6 lois sur 11 cas), on *àrasqué* (2 lois), survenant en pleine santé, avec élévation brutale de température,

grands frissons, céphalée, asthénie précoce. Dans trois cas seulement le début a été progressif.

A la TRANT D'ATA, la tymplomatologie fondamentale nei constituie per febrolofin fermings, soveral ennium, soli rigaliterant continue d'un sud jet, un plateau vers 60, à la fonce de celle des filtres typhololie; soil niterroupuse entre le "è e la 1° juo yar une depression fermingue en nescolor plus ou noian probach, durant de 1 à jurns. Uvrobicion theranique out partice relimites; parioli et juve intermittea. Le plateau pert tême de longue durête, de "O la 10° junes, soveraut tentralites. Le plateau pert tême de longue durête, de "O la 10° junes, soveraut tentralites. Le plateau pert trou dische de filtre yar maneres en considerate matrices (Settire, trou chinese de filtre yar maneres en considerate matrices (Settire).

La courbe du pouls suit de façon générale la courbe thermique, mais avec un écart analogue à cetui de la typhoïde éberthienne.

L'état adynamique a été très profond, avec tuphos, comme dans la fièvre typhoïde ; avec ataxo-adynamie chez deux malades.

Les suées profuses, si fréquentes au cours des paratypholdes A et B, n'ont été observées que trois fois.

Le foie a été touché de façon remarquablement fréquente, comme l'a aignalé déjà M. Netter : manifestement hypertrophié 7 fois, avec subictère net 3 fois, avec douleurs hépatiques parfois très précoces.

Parmi les complications, j'ai noté la tachycardie paroxystique, la bradycardie, un cas de phelgmatia alba dolens, de la congestion pulmonaire. La phase de péclin, succédant immédiatement à la courte résseension

thermique critique, généralement sans stade amphibole, est le plus souvent constituée par une descente en tyris, qui, parfois protongée, paratt dans certains cas former la plus grande partie de l'évolution morbide. Deux fois elle s'est faite en défervesseuce brusque.

Mais souvent, après la descente thermique, le thermomètre reste légèrement élevé entre 37 et 38, pendant une période parfois assez prolongée, 48 jours dans un ess.

Dans deux cas déterminés par M. Zuber, le diagnostic a été porté par l'hémoculture. La diagnose du bacille isolé a été faite par les caractères culturaux et par l'agglutination par un sérum expérimental.

Dans les autres, II a été fait par la méthode des agglutinations, dont l'emploi est déliron au cours de ces infections, en mison de la fréquence des conggiutinations, notamment avec les autres haellles du groupe des submonelloses; de la popubilité des ngpitulations spontanées; d'autre part le taux des ugglutinations est très variable, parfois assez bas, en raisos peut-étre de la variété de socces gentraferiemes. Mais dans nos cas, les agglutinations ont été exclusives et n'ont été influencées par nulle vaccination antérieure. Elles sont donc probantes.

influencées par nulle vaccinution antérieure. Sités sont donc probantes. L'évolution des agglutinines par le B. enteridités se fait selon le type de celles du B. typhique, c'est-à-dire à début assez précoce, de même que la décroissance.

...

Il était intéressant de profiter d'une épidémie mixte de fièvre typhoïde et paratyphoïde pour étudier l'analogie des réactions humorales dans les deux maladies.

Et d'abord l'évolution du grand processus de défense antitoxique qu'est la chilestérinénie.

An court des paratypholois de divers types que nous revous en Prescia d'étaigne vou A. Only et Mis Mondines, elle est en tous poisit comparable à ce qu'ille est dans la fiver typholois chertheaux, telle que mois Pravas étailée, du altra que el après la terras du prédiseaux Chanlland Pravas étailée, du altra que el après la terras du prédiseaux Chanlland que en la conditaire de l'altra de la commanda de d'étal, branque ant courbe notableuras balacies en cours de la plane d'étal, branque l'Experiment de l'altra de l'acque d'acque d'acque

Nous avons cherche aussi, dans quelques cas, à comparer l'evolution cholestérinémique à celle des agglutinines.

Si, visi-vis une infection (pplique et est diverses infections paratyphiques, l'organisme réaght, en ce qui concerne les processus de défense dont la sérongalitation est la tradection on le fémoir de fignos semblables, mais aver des mobilés quelque pus différentes, au moins en ce un concerne les paratyrboles B. Il réacit nue contre selon des modalités

identiques, partant par des processus identiques très probablement, en ce qui concerne l'évolution cholestérinique. Vis-h-vis la cholestérinique, ly a donc identité d'évolution dans les flàvges typhoides et paratyphoides.

Il y a similitude plus ou moins complète en ce qui concerne les réactions humorales aboutissant à la formation des agglutinines spécifiques.

Vis-à-vis le B. paratyphique B. le ponvoir d'agglutination s'élève plutôt qu'il ne commence — beaucoup plus tardivement et persiste plus longtemps que celui des typholdiques vis-à-vis le B. d'Eberth et des paratypholdes A vis-à-vis le B. paratyphique A.

Par contre, la similitude d'évolution des agglutiantions est plus grande au cours de la fièvre typhoide et de la fièvre paratyphoide A; avec cependant des différences de taux notables, celui du paratyphique étant très souvent beaucoup plus las.

Cest Viside de ces diverses modalités de l'évolution des agadimations que j'al saivie de près seon tes circonstances diverses pouvant le faire varier, pour cu déduire l'importance à attribure aux séro-disposation, dont le rôte evit autiliennes opposés à cest de l'himocraliare. Ce sont des modes d'exploration devant se compéter. Il fut, vers 1915-1915, assec difficile de faire accentre et everte.

Fai réuni les résultats des recherches poursuivies à cet égard à la clinique médicale, m'efforçant de dégager la valeur relative mais réelle des faits, en opposition parlois avec l'absolutisme de certains dogues d'alors.

S'il existe des analogies d'évolution entre les fièvres typhoïdes éberthiennes et les paratyphoides, on retrouve également une similitude singulière entre leurs diverses complications : infections pulmonaires, phiébites, etc.

Parce que, ca 1895, dans la Forze mercéogius, \tilde{p}_1 de distilé trisi complication mediulizare variée dans la filter pytholois, il m'a para intéressant d'en rapprocher au cas de mylifie qui rest établis de na table avance de la convolucement d'une filter partipulité le strétement grave de produce \tilde{p}_1 . L'approxie s'était établis na 50° jour d'une robotion contribér, l'approxie s'était établis na 50° jour d'une robotion contribér. Desse d'approximation par par des rédéctions thermisque correspondent de partipulité proportion de l'approximation de l'approximation de l'approximation d'une partipulité proportion d'une partipulité par qu'une des l'approximation d'une la fait de l'approximation d'une d'approximation d'une d'une parquantisation de vvinte colorare.

Il en fut de même également au cours des fièrres typhofdes, dans le cas de myélite algué à type ascendant, syndrome de Landry, dans le premier cas que fai en Forcasion de rupporter. Ce fat, au contraire, au cours même de l'évolution fondamentale dans les cas 2 et 3 de ce précédent mémoire.

L'intetton paratyphoide ou typhoide intervient donc de façon identique dans la genèse d'une complication médullaire, de la même façon que toute autre inéction pouvant se compliquer de myélite aigué, et peut affecter de façon plus ou moins complète le neurone périphérique dans les conditions que j'al en l'occasion d'étudier antérieurement. Parasi les nombreuses complications observées au cours de l'épidenies de 1914-1915, un cas d'invagination lite-litele observée avec M. Michel, a rotenu notre attention en ruison de déductions pathogéniques intéressantes.

Les invaginations liés-déales, assez fréquentes chez l'enfant, sont en

effet infiniment rares chez l'adulte. Et, fait frappant, notre cas, comme celui de Gade et Iselin, comme un autre que nous connaissons, ont été tous observés au cours de la fièvre typhoïde.

Cette maladle parait en effet créer des conditions favorisant cet accident.

Normalement, la difficulté de sa production tient surtout à deux causes anatomiques: la diminution insensible du calibre de l'liéon rendant difficice le télescopage spontané d'une portion; la fixation des deux extrémités avec disposition en éventaji ne permettant que des déplacements de faible amblitude.

Egalement à deux causes d'ordre physiologique : lenteur du péristaltisme du grêle : le fait qu'un segment n'arrête pas isolément ses mouvements.

Chez l'enlant, on observe surtout l'invagination iléo-iléale quand une ulcération intestinale provoque un spasme très dur, créant fonctionnellement une dimination locale du calibre.

C'est un phénomène semblable que pest créer l'ulécriation typhique; il s'y ajoute souvent un météorisme considérable souvent localisé à une anne; d'ob succession de portions dilatées et de portions non dilatées, de portions atons et de portions hypertoniques; d'où possibilité d'absorption et d'invagination.

En présence de semblables accidents, la laparatomie d'urgence s'impose.

infections éberthiennes non dothiénentériques

Dass me série d'études antérieure (v. 149-152), [la étudié plusièure ca d'infections éverthémens à localisation accunivement lepatiques, se ca d'infections éverthémens à localisation accunivement lepatiques, se récent des spriedurs tous le type distipue de l'étaire catarrhal aige, 124 au précent des spriedurs sidélépless a quoit à l'active caternal un chis-récent des spriedurs intéressant. Mais tous les cas ne sont pas dus aux précedule. Dans acom de coux étaités dans notre région, le viul pui le déceler. Par contre, un cas a été authentiqué par une hémoculture positive de B. pararquèse et B.

Un autre cas d'istère esterrhei curieux par ses rechutes et par son début

potumosique, a été identifié par l'évolution des agglutinations, dont le taux sulvait parallèlement les ondulations de la courbe thermique.

A cété de ces observations à manifestations hipsiliques, y si clasers, exc. M. Vérini, ches un vaccied au syndrome exténsiement grave, pour le diagnotté diquel nou avons en l'ellinière soccieus exténsiement l'arringie par l'écté en li tequité esphale rendaires, une méningiés televeriennes, jusqu'an l'écté de la fiquélé esphale-rendaires, une méningiés talterenteses, jusqu'an activité de l'écté de l'écté

Puis, dans trois cas, une plétantis alts doins s'établissant dès les pruniers jours, a constitué la seule maintestation locale 'une infection' de l'une infection d'une infection d'une septéenisque, dont des hémocultures ou des séronggiutinations bien probates ont établi la nature éterthemen ou paratyphodéligue A. Il en de dé même encore dans un cas de congestion pulmonaire très grave, seule manifestation d'une septéenis à l'. P. perapphysique 1. P. perapphysique 1.

Enfin, dans le groupe de ces mêmes infections non dothiénentériques, j'ai étudié dans les Annales de Médecine, l'embarras gastrique fébrile éberthien ou à bacilles paratyphiques.

Ce syndrome traduit une infection attimuée causée par diverses espèces microblemes, parmi lesquelles | ju p. dans 2 cas, établir, par l'hémoculture et les sére-aggitufantions, l'action pathogène de B. typhique d'Ébertal tels diverses avariétés de besilles perapaphiques, De . enteritaits discretaer et peut-être du collossille. D'autres éléments microblems, parmi lesquels celui de l'affancear, me semblequi pouvoir aussi instruvenir.

Ce synfrome est caractérisé dinàptement par une plates d'insusion souvait sondaine el parfois violente; par une plates d'étud ante laupelle les symptômes gastro-intestinaux prédominent, avec manifestations générales, sans état typhoòle un laches rouées; généralement de courte durée; et par une plates de defin, souvent avec température décroissante, quelquéela avec lysis plus ou moins nette. Les recrudesennes et les rechutes sout fréquencies. Dans le cudre des infections éberthiennes, l'embarras gastrique fébrile n'est pas une forme de typholde atténuée comme le sont les types de fièvre maquense, de courbuture fébrile; ni la forme écourtée, une typholde abortive.

Il se distinguo d'embléo des types précédents des l'absort par sos distingues d'embléo des types précédents des l'absort par sos distingues, para l'absorte des lateres tonie, d'est l'apsilez, de protration nampais de de distribée canédéritées. C'est une infection gante heteration que le consideration de la consideration de l

Quant aux infections paratyphoides, il 'est possible que l'embarras gastrique intestinal fébrile constitue une de leurs formes atténuées, avec une lizne de démarcation moins nelte que nour la fièvre typhoide.

Dans la noncuchatore norologique, l'embarras gastro-intestinal-librile, quelque puisse être sa nature microbienne, prend place à côté de l'elèbre catarrhal; et aussi à côté de la gastro-entérite aigné ou suraigné de nature toxi-infectieuse, souvent causée par une absorption massive simultanée des mêmes carbors microbiennes et de leurs torius.

Et la synthèse de ces divers rapprochements nosologiques m'est fournie par une épidémio familiale dans laquelle J'ai observé une fièvre typtoble mortelle consièreuré à une enfeirir d'alture basale apoique trits probablement de nature éberthienne; deux cas d'étère catarrial dont l'un avec Laches rovier, l'autre saus taches rovies; un cas de forte enfeirile surrique et deux cas d'embarras gastrique fébrile.

B. - Tétanos

- Tétanes partiel essentiel, en debers de l'immunisation sérique. Paris médical, 1918.
- Tétanos téphalique de Rose. Société de médecine de Nancy, 1915.
 10 tévrier et 3 mars.
- Quelques cas pour servir à l'étude du Tétanes. Société de médecine de Nancy, 1945.

 Sérothérapis dans le Tétanos déclaré, et traitements combinés. Paris médical. 1916.

34. Tétanas et injections de cuinine. Société de médecine de Noncu. 1915.

Le Missos partiel, localisé, à poine comma avant la guerre, a priun frequence remanquable, teants character à l'Intervetion d'un virus attende permethant l'Oddinissement d'une solois benérire de délense, l'un solois permethant l'Oddinissement d'une solois benérire de délense, construint de virug l'aven, cui stribit), soit à l'occasion d'une intérvention chirargicale; ce sont les attenue rémethe après les apératains de l'avent de l'avent de l'avent de l'avent de l'avent de l'avent de intérvention chirargicale; ce sont les attenue rémethe après les apératains de l'avent de l'avent de l'avent de l'avent de l'avent de l'avent de spinistationnet, ce sont les attenue servicie, d'out be ca de SMI II. Claude le plus server le colors, de moisse produit un certain temps.

L'atténuntion de la virulence tétanique, dans ces plus nombreux tétanos partiels localisés à la moelle, est artificiellement causée par l'intervention du sérum préventif, localisant la toxine lorsqu'il n'a pu s'opposer à son invasion, reproduisant les conditions mêmes obtenues dans le tétanos expérimentol.

Mais il existe espendant, très exceptionnellement, des cas de tétanos partiels en dehors de toute intervention du sérum préventif. Ce sont ceux que l'appelle tétanos partiels essentiels.

J'ai en l'occasion d'en observer tout un groupe de cas, dont un de tétanos céphalique de Rose absolument typique, chez des malades dont aucun n'avuit recu de sérum préventif.

Get cas de lédanos partiels ne s'annonçaient pas comme des cas béinies : car, parmi eux, deux au moins se montraisent très graves du fait de leur très courte planse d'inculation (3° et 5° jour) ; un du fait de la température précoce ; l'autre par sa température, Pélévation du pouls ; dans une observation, na l'auscrittion de l'obsidations.

Ce ne sont donc pas des cas à virus atténué d'emblée. En réalité, ces tétunes sont rettés partiels.

En elfet, nous voyions les accidents étécnire d'herre en heure; les phénomènes spasmodiques, bien que toujours encore localités au membre atteint, s'intensifiant, passant des contractions fibrillaires aux contractions fasciculaires par exemple, et s'étendant de proche en proche, pouvant se compliques de paroxysmes intermitants, restès cependant localisés.

Ces tétanos partiels étaient donc surtout des cas de étanos incipiens en voie d'extension, débutant par la zone lésée. C'est là une ancienne notion de clinique française, actuellement beaucoup trop perdue de vue.

J'en ai en la confirmation par plusieurs cas, dont l'un mortel par géné-

raliastion après une plane locaie prolongie.
Cert hi le cas in plei nefquent, classique suipord'uni, bien que certains cus de tétacus chronique d'emblée paissent certainsment restre des tétaces de tetacus chroniques d'emblée paissent certainsment particul, hui que les constainant de Element, y thi sonait certaine cas de tentre de la fest de la certaine de la maque, de la bequie d'écloine des massières et des mancies de la maque, à hupuille on de la certaine de massière et des mancies de la maque, à hupuille on de la certaine de la cer

El si cu tétanos extensis restora informorias des tétanos partiels, éven le ples souvers, ginco l'Interventati les piecoco es intervio de la sére-théropie coratio: Interventati le tempo et la loquata na l'évolution envalisante; i traitement speciéque dont l'étalonié est mise en reliel par les observations prévédentes : une fo cas, 5 gaérienos en quelques [sours. Mais l'an fant par les riabers imporer par l'Apparence cause Leiques é d'aberd de la configuration de la provent de la configuration de la configuración de la co

Si la sérothérapie doit être précoce, il faut un diagnostic précoce. Aucun de ces malades ne m'est arrivé avec le diagnostic de tétanos. Il faut dia-

gnostiquer le tétanos incipiens à la phase initiale, au moment des premières manifestations, quelles qu'elles soient.

Il dant textoriors vorie priessais cotte autien pathogricipa, que si la timosi tettanque sectivida en invan da la pla incitaturia perimitaria de lapon sobolivyante, en inosalation par vois asagnita, imparat d'unible col l'apparat d'unible con l'apparat d'unible que su maississa de la major. Favansia post assisti de la la suque, Favansia post assisti destini d'abord un relevante participat de la major. Parassia post assisti de contra la major. Parassia post assisti de contra la major de la majo

Ces faits ramènent à l'importante question de la sérotbérapie du

tétanos confirmé, dont je soutiens l'efficacité depuis 1900, alors qu'était généralement admis le principe de son inefficacité.

En 1916, de nombreuses communications ramenslent l'attention sur ce point. Mais les faits restalent isolés, une doctrine ne s'étant pas encore établie. Il faillait donc reprendre la question. D'où l'étude de cas nouveaux et des documents groupés dans l'importante discussion de la Société de Mélaciene de Nance.

Sur un groupe de 5 cas, J'ui eu un décès. Mais, or qui est particulière, mont frappant, c'elle la Nordion au traillement cher plusieres madades; a d'abbord (vanayument met d'accidents jusqu'alores manifestement progressis; ou blem l'attenution systématique des accidents napet écuque injection, notamment dans un cas d'extrôme gravile; ou bien la réaccestaiste de la comment de de la comment atténution nouvelle agrès la repétie, dinai qu'il se passenuit dans une expérience de la borototice.

. Cette statistique particulièrement heureuse veut-elle dire que l'ensemble de mes cas fut d'emblée sinon bénin, au moins de gravité atténuée ?

Deux facteurs comptent surtout dans le proncetic du tétance : la température et la durée de la période d'incubation.

Dans cinq de mes cas, l'évolution fut pyrétique, jusque 44° dans une observation ; mais, fait curieux, elle fut totalement apyrétique dans une évolution presque foutoryante, la seule suivis de décès. La duyée de la nériode d'incubation est plus facile à chiffrer dans les

statistiques, saus dre cependant de valeur absolos. A ceé égand, il lingues las l'avenir de tenir compte, dans l'appréciation de cette période, des cas que j'ai déjà égande illeurs, dans l'appréciation de cette période, des cas que j'ai déjà égande illeurs, dans l'appréciation de cette période, des cas que j'ai déjà égande illeurs, dans l'appréciation de cette période, des cas l'une, plus ou moins longue, de contractures d'abord localisées, pouvant puster inaperçues ; l'autre, étape de généralisation par explosion plus ou moins rapide.

En les classant seton la durée de la période d'incubation, mes cas se répartissent ainsi :

Première catégorie, de un à cinq jours, 4 cas (troisième jour), guérison. Deuxième catégorie, de cinq à dix jours, 2 cas : a. sixième jour, guérison ; b. septième à huitième jour, guérison.

Troislème catégorie, de dix à douze jours, 1 cas ; guérison. Quatrième catégorie, après douze jours, 1 cas (quinxième jour), tétanos

Quatrième catégorie, après douze jours, 1 cas (quinzième jour), tétancs céphalique : guérison. La série est donc d'emblée grave.

Quelle fut dans l'heureuse issue de ces cas la part d'action de la sérothérapie ? Nous pouvous diviser ces cas en trois groupes :

4º Ceux qui paraissent avoir d\u00e0 la plus grande partie de leurs chances au sérum : c'est-à-dire les cas \u00e0 delbat rapide (4 cm.), puisque chez des tétaniques non trailés par la s'écubérapiée, ou a observé, chez des blessés de cette guerre, une mortalifé, de 100 o/o chez les tétaniques \u00e0 incubelion de mointe en mei fours.

2º Ceux qui paraissent avoir pu être sauvés sans le sérum, mais chez qui le sérum ent une action évidente sur l'évolution pour l'ourayer : un malade qui présenta presque la valeur d'une expérience. 3º Ceux chez qui l'action fut nulle (un cas de tôtance à tyre visefral

d'emblée, pseudo-hydrophobique).

En rénnissant mes cas à un groupe d'observations précises, l'obtiens or

an reumsseant mes cas a un groupe u oraer autous process. Jostiens or tableau : Mortalité avant

	Guécison	Dicks	Nortalité	la sérothérapie.
1 à 5 jours	. 3	7 .	70 o/o	· 90 o/o
5 à 10 jours	. 30	7	29 —	70 —
10 à 12 jours	. 7	1	13,3 -	
Au-dessus de 12	. 15	1	6,6	
Alors que dans une s	tatistique	relative à	des blessés	au cours de cette

guerre, observés à Vichy, Nigay indique une mortalité de 60 o/o avec 9 décès sur 13 cus par le traitement périagué de Baccelli ; 73 o/o avec 10 décès sur 13 cus par le traitement chémel et morphise à bantes dosses, avec ou sans sérum, en tout cas sérobhéragie non systématisée; 100 o/o chec les tétaniques à luculation de notins de neul jours, non systématiquement traités par le sérum. Cost statistiques pichelas sont ravées escore de niti de la mortalité des Cos statistiques pichelas sont ravées escore de niti de la mortalité des

Car statistiques globales sont grevées encore du fait de la mortalité des cut traités par le sérum, mais à des dous trop faibles. Or, il faut actuellment faire un traitement d'assant, employer les dous fortes. Pai applique cu principe, dans les cos réconts, la méthode insiquée par Roux et Vaillart : injection de 100 centimètres culou d'emblée, et resouvelée le lendemain et le surtendemain, plus longéeups si nécessaire.

Les faits rapportés jusqu'à princat mattent surtout en relaci l'action de la sérubtirenje. Mais il est d'importance capitale dy joindre l'action longuement prolongée des unitspassancéiques, le chieral à très haute donc notamment. En effet, la statistique est meilleure que celles obtemne pla sérothérupie acréssive, en injections sous-cutamées, la récente statistique de Chaitto une exemple.

de Chattot par exemple.

Cette pratique est absolument logique, car elle se base sur les trois
phases de l'évolution élémentaire schématique du tétanos; et sur chacame
desquelles a prire le traitement combiné.

Car le tétanos est, en somme, d'abord une maladie infecticuse, puis une intoxication, cufin une maladie nerveuse.

Cancer de ces trois termes comporte son traitement : an premier appartient la suppression du loyce indecé: antisepace ou suppression définitive; au desxième, la sérothérajué; au troisième, le traitement antispasmodique, le choral, la morphine, le chioroforme. C'est donc à cute double indication : neutraliser la toxine egyvalissante.

désintoxiquer dans la mesure encore possible la cellule intoxiquée, que répond la sérothérupée. Les antisparamodiques tendent à limiter la réaction de la cellule intoxiquée à l'excitation ; et le traisment loral de la plaie vise à atérilier le foyer loral de production toxique. L'ensemble thérapeutiques cherché donc à remuir sa noratione les trois

L'ensemble thérapeutique cherche donc à remplir en pratique les troi indications fondamentales découlant de la théorie.

En 1915, j'ai dú signaler d'urgence le danger, alors complètement perdu de vue, des injections inframusculaires de quinine.

Cler un malade n'iyant cu ancune blessure, malle exceristion appirciable, atteixt d'une crise initaite de pauloiume aiga grave qui goérif pressper intantaniement par l'emplei due injections du bichlorhydrois de quinine après chéen about de la quinime nieur, il s'établit appèr plane de de deux mois de présence au service, un tétanos à type spânechnique, avec apasses goittiques, à évolitois extrèmamenta irratale, pressge fondroyante, malgré on apyrenie; d'emblée an-dessus de toutes nos rensources bichapsettiques.

L'étiologie de cet accident ne peut s'établir que par un rapprochement avec les faits signalés par Scrpette au cours de la campagne de Madagascar et par les recherches expérimentales de M. Vincent.

C. — Myélites algues

Une épidémie militaire de myélites sigués Académie de Médécine 1917,
 janvier.

 Myblitas aigués épidémiques. Deux épidémies militaires. Nouvelle Leonogranhie de la Saindivière, 1917, nº 4.

 Sèrethèragie dans deux cas de myélite diffuse aigué au cours d'une épidémie militaire. Societé Médicale des hôpitaux, 1918, 3 mars.

Depuis le début de la guerre, j'aí en l'occasion d'observer chez des soldats 12 cas de myélites aigués du type épidémique de Heine-Médin.

Dix d'entre eux constituent un groupe épidémique particulièrement intéressant.

Les données épidémiologiques sont particulièrement intéressantes.

Ces cas ont été observés coup sur coup ; la première entrée est du 1" mai 1916 : la dernière, du 31 mai

Neuf de ces malades sont arrivés du même secteur, appartiennent à une même division : six d'entre eux proviennent de deux régiments formant une même brigade et alternant dans les mêmes tranchées et dans les mêmes cantonnements ; et un d'une compagnie du génie marchant avec ces deux régiments. Les autres viennent de deux régiments de l'autre brigade, cantonnés dans des localités très volsines. Le dixième, le premier en date, appartient à une section d'infirmlers dont les relations avec cette division paraissent éloignées.

L'épidémie est donc assez concentrée, moins étalée qu'il n'est souvent signalé. Mon service recrute également les malades des secteurs voisins, parmi lesquels je n'en ai pas reievé de cas ; je sais aussi qu'il n'en a pas été signalé dans les autres formations sanitaires de Nancy. Après le départ de cette division, le n'ni recu aucun cas nouveau provenant des troupes qui l'ont remplacée. D'autre part, il ne paraît pas en avoir été constaté d'autre parmi les troupes de la division infectée, après son départ, Aucun cas de contamination intérieure ne s'est produit dans nos services bospitaliers, hien que plusieurs malades aient été soignés par des infirmières non prévenues et au milieu d'autres malades, leur symptomatologie très floue n'avant été dépistée qu'ultérieurement. De même, pas de cas dans les hôpitaux de l'avant dans lesquels nos malades ont séjourné avant leur évacuation sur le Bon-Pasteur.

Par contre, ces régiments voisinent nvec un secteur dans lequel ont été observées au même moment de nombreuses méningites cérébrospinales; les deux épidémies se sont juxtaposées.

Les neuf malades appartenant à une même division sont entrés au Bon-Pasteur du 15 au 31 mai 1916 : l'infirmier le 1" mai.

La maladie avait débuté du 28 avril au 46 mai.

Fait curieux, dans le groupe constitué par les malades des régiments que conventionnellement nous appelons le X5, X7 et la compagnie du génie, les débuts se sont établis en deux périodes :

1º X5 et génie, 3 cas : 4" mai, 2 mai, 2 mai,

2º X7. 4 cas : 7 mai. 8. 10 et 16.

Si de cette constatation on rapproche le fait que ces deux régiments se relevaient dans les mêmes cantonnements et les mêmes tranchées, on peut se demander si le deuxième ne s'est pas contaminé directement dans les cantonnements du premier.

En outre, deux cas isolés out éclaté dans la brigade co-endivisionnée le 28 avril et le 8 mai.

Malburcusement, les circonstances ne nous ont permis aucune recherche expérimentale sur la nature du contago. Dans un seul cas, l'attention a été attirée sur une préalable infection thine-pharymete.

La ymphomatologie do cen sydfillen a 6di auset diffuse i troubles monters rece paralyte tolosh ou parieté; étant spannolique; troubles sensitifs. En somme symptômes de nyidité diffuse, bien moint systématies qu'il c'est habitodo ma la peldonyidité de la pardysis étabulite; la symptomatodogie restaut d'alleiras cosmitélement solodilaire et le gropount des symptômes porvant reviet, no com d'une mêre deplômie; paramet des ymptômes porvant reviet, no com d'une mêre deplômie; datale du type Landry mortelle, syville finanvence; d'intensité livé variet, les, fort atticatés desse crédites ou qui mortelle passer lespaques et inemest a-vertout loer signification de lour rapprochement avec les ca cividents.

Quant à l'evolution générale, le place protremale a cêt le plus novembre maprice par des troubles d'appet indéferentile, exemelhant plus ou moites au maherma gastique. L'intrasien a été dans un des ce au d'une authorité de la comment de la comment de la commentant de l'appet de l'appet de la commentant de l'appet de la commentant de la commenta

Dans deux cas, l'ai pu employer la sérothérapie, grâce à la grande amabilité du professeur Netter. Dans l'un, le malado succomba quelques heures après l'injection intra-ruchidienne, beaucoup trop tardive, alors que le malade présentait déjà des accidents balbaires.

Par costre, chez mon premier malade, l'action du sérum me paral évidente. Certes, après une planes initiale exterorismisment violente, le malade n'était plus dans su planes d'aggrevatice lorreque le sérum put me parvaire; la température, à 412 d'abord, (dait tombée depuis deux pour put me parvaire; la compétente, à 412 d'abord, (dait tombée depuis deux pours parvaire) par le proprieture, à 412 d'abord, (dait tombée depuis deux pours parvaire) te la température, à 412 d'abord, (dait tombée depuis deux pours parvaire totales et complètes mecchiel l'appartition de légres mouvement.

de la magne despuis lunis jours, de l'ini para mover-menta de Rinton de actività depuis la valla. A con mourta, an $P_{\rm con}$ mus injection de n'emu nei printon de n'emu nei printon de s'emu nei printon de s'emu nei printon de printon de 20 central printon de 20

The framework represents on the general point of the phase d'état. I bien qu'esse l'auffil, il gannt voir les relations de supéries de la phase d'état. I bien qu'esse l'auffil, il gannt voir les phases d'infillations de la phase d'infillation de la phase d'infillation de la limite de la commentation de la limite de la contraction de la limite de la contraction de

D. - Paludisme

- Reviviscence d'un ancien' foyer de paludisme autochtone dans la vallée de la Seille. Académie de médecine, 1916, 8 avril.
- Sur le centre de Paludisme autachtane de la Seille. Société de médecine de Nancy, 1916, 12 avril.
 Sur la reviriscence d'anciens fivers caludiques en France. Process médical.
- 1916, 5 août. 41. Sur l'extension du fayer paludéen de la Seille. Société de médecine de Navey, 1947, 25 inillet.

Depuis les premiers jours de 1915, mon attention a été attirée sur la reviviscence du foyer paludéen de la vallée de la Seille.

L'existence de ce foyer est une très vieille notion de pathologie régionale, qu'explique l'allure de cette rivière, limoneuse, à débordements fréquents, sur un terrain à écoulement difficile ; et nous connaissions la présence de l'énopholes maculipennis dans cette région.

Mais cette notion paraissait s'être perdue. Personne à Nancy n'avait connaissance d'aucun cas autochtone de paludisme.

connaissance d'aucun cas autochtone de paludisme. Or, du 1" janvier 1915 au commencement de 1916, j'en ai observé dans mes services de l'hiotial auxiliaire du Bon-Pasteur et de la stiniaue de Fifopial civil, é cas chet des militaires. Aucun n'avait autérierement habliet mapra à Brive, et fous out cantonnée et ont été utients sur le bord de la Seille et dans la zone tangente de la forèt de Champenoux. Lorsque, à la société de Médicine de Nuncy, j'ai attric l'attention sur cette question, le le médici-in-aperiou Schnider a signale avoir roce, dann les services de l'hôpial auxillaire qu'il dirigent, plusieurs malades semblables venant de la même région.

Les formes cliniques ont été :

Le type	quarte.						- 1	fois
_	tierce.						3	fois
	quotidler	2	continu	i.			1	fois
-	_		rémitte	nţ.			1	fois

Biken qu'il s'agisse de crines premières, les acels ont donc été à type quarte et lières quarte fois. Le type contins a été observé une fois à l'état pur ; mais clus tous, l'évolution themique a préssaté d'abord une alture continue ou irrégulière jois, une moins violente contitiuant une phase primière observe. Fairle, le type lières était ou réalité un type quoisileur quand on mollipliait les priese de température, l'apyrexie réparant les acels tères étant conpôr par une légère dé-furion thermique.

Ces circonstances rendaient fort difficile le diagnostic du début, compliqué encore du fait de certains phénomènes prémonitoires de la crise, notamment d'aspect rhumstoide.

L'hématosonire a 66 décelé ches trois malades. Chez les autres, étant donné ce point de repaire fondamental, le diagnostie à la phate confirmée, étalt évident de par la symptomatologie, dans plusieurs cas à manifestations très violentes, et de par l'action du traitement quinique. Chez le malade à type quatre copendant, la quinine par voie gattique a 66 innafinante ; par contre, les injections on i immédiatement supprime les crises. Tous cos malades en sont arrivée aux mois de laurier, févrire et mas-

1915 ou 1916. L'un d'eux m'a nettement signalé avoir été piqué par de nombreux moustiques au cours des belles journées de fin janvier et commencement de février 1916.

Mais en est-il de même pour tous I La plupart out cantonné dans la région suspecte das l'été or l'automne précédents, l'est possible que, avec un parasité de virulence modérée surtout, un temps d'incubation précingent ait été précessire. Peut-être aussi, comme chez l'une de ces malacies, une autre maladie, une congestion poinonaire banale, fut-elle nécessaire pour déchandre la maiside.

En tous cas, il est à noter qu'au moment où arrivaient dans mon service

ces malades atteints de la crise primaire, entrait aussi une série d'anciens paludéens, coloninux ou africains, atteints de nouveaux accès.

paludéens, coloniaux ou africains, atteints de nouveaux accès.

Ce fait pose la question de la possibilité de la réinfection des anophèles

et de la reviviscence par ce mécanisme de l'ancien foyer autrelois connu. En réalité, le foyer parail se s'étre jamais complétement était est existe dans cotte région un état de paludisme larvé, très attituné, révelé parailarité paraille des màxilies signés banales; aussi, par un cas de Nouelle en 1907, échtant quatre mois après les travaux de canalisation dans la res méme du makale.

Pour le réveiller, il a faile soil Pappert par les coloniaux d'un virsu not de visculair distinciant les mapolièse, soil de travauré de trevrantement reconvelant es grand les conditions differenimantes de sou de Noueur; tota cette région a dés, en dite, bouleverse par les travaux des terrantements accisentis soit par l'établement de tranchées, soit par le condition entre de la desidenciant des tranchées autrierreceuntes coopeigs par les les consecutions de l'autrierre de l'autrierre de l'autrierre de l'autrierre de desidencies à lors travaux. Post-létre, d'alleirn en deux factors, résidencies de la cambin travaux de l'entressencies, code lintervenus similation les des l'autrierre de l'autrierre

Un document inféressant à oct égard est le fixit que l'un de mes malades, garde-forestier chargé de la surveillance de travaux dans la forêt incrimince, a été attent de sa crise primaire le 20 mars 1916, alors que depuis plus de dix ans il habitait l'une des maisone forestières de cette même zone.

Jujoule enfin qu'au cours de l'année 1917, j'ai reçu, dans le service confinence.

Tail de paludéens dont l'étais alors chargé, une vingtaine de nouveaux cas autochtones, contractés non plus dans le massif de Champenoux, mais dans une zone très élargie.

Pai donc assisté à une extension manifeste de ce foyer paludéen réveillé, et j'indiquerai ultérieurement son mode de diffusion.

E. - Infections staphylococciques

 Méningite cérébre-spinale et septicémie stephylosecèque. (En collaboration avec M. Grossean). Progrès médical, 1916, 5 mars.

Cas d'infection septicémique chez un soldst de 46 ans, avec température probaggé à 30°, ayant présenté successivement une pancréatite, une néphrite, de la congestion poincanie, de la pleurite, des érytèmes. Enfin une méningte suppurée et une phiermatin alba dolons au moment où les accidents d'infections s'amendates.

Les hémocultures de l'ensemencement de liquide céphalo-rachidien ont donné un staphylocoque blanc, en culture pure, pathogène pour le lapin.

 Autavaccinettérapie au ours d'une septicémie staphylecocique. (En collaboration avec M. Zuber). Paris médical, 1916, février.

Oss de septécimie à Staphyllococcus allous, à point d'entrée probablement amysallacie, primitive, essentille, sans acuem amistetation viscorale, accumpagnée seulement d'adénopathie et de fétifité des selles, se manifestant seulement par un affaiblissement progressif de l'organisme, et au hout de plusieurs semaines par un certain était d'arthénie relative, d'anémies, ayant duré pendant deux cent huit jours, avec de grandes ostilations phermiques journalisées, d'abord élevées jusque ers 60 fe soir.

C'est un vrai type de la forme à évolution prolongée, troisième forme des septicémies staphylococciques du type général, telles que je les ai décritées en 1901. Il est très anniogue, en plus atténué, à l'un des premiers cas alors publiés.

An 'injure pas la suspicios de principe dont peut fiter frapple l'action phologies d'un sujetal-poscope lois gar la financiatre. Non a révous pa rechercher uil s-révo-aggluisaison il à déviation du complément. Mais en leurer de l'action phologies, non reference la constance des bifuncoil-tures dums les constitutes des phologies, non reference la constance des bifuncoil-tures dums les constitutes d'actions d'attentione, un coure d'area infection à allurer catalent de l'action de l'a

 Etiologie et pathogénie de padopathie des tranchèes. Société de Médocine de Nancy.

Etude des mécanismes complexes conditionnant le sphacèle des tranchées.

LE CŒUR

45. Le cour des aviateurs, (En collaboration avec M. LAMY). Académie de Miderine 1918 6 annt.

46. L'hypertrophie du cœur chez les aviateurs. (En collaboration avec M. LAMY). Archives des maladies du cœur. 1917, novembro. 47. Le cour des aviateurs, Pathopénie et conséquences. (En collaboration avec

M. LAMY). Paris midical, 1918, 19 octobre. 48. L'hypertrophie du cour des aviateurs, (En collaboration avec M. LAMY).

Société de biologie, séance spéciale du 14 inin 1919. 69. Insuffisance cardiaque grave et définitive, séquelle de l'intoxication par les anz. (En collaboration avec M. Vénara). Société de médecine de Nancu.

50. Les cardinathies sur le frant, Société de médecène, 1916, 28 juin.

Les eireonstances militaires nous ont permis d'observer coup sur coup le cœur d'une trentaine de jeunes aviateurs, appartenant soit à des escadrilles de chasse et de bombardement, soit à des escadrilles de repérage et de mitrailleurs, toutes très entrainées.

C'est grice à cette étude en série que nous avons été francés de l'hypertrophie cardiaque à peu près constante chez ees jeunes gens, qui pouvait passer inapercue à des examens isolés.

1918 42 mars

Cette hypertrophie du cœur est : 4º Constante. - Elle était manifeste chez tous les aviateurs que nous avons en l'occasion d'observer, à une seule exception près, aussi bien chez de jeunes hommes ne s'étant jagasis livrés nux sports avant leur entrée dans l'aviation, que chez d'autres antérieurement amateurs plus on moins

modérés des sports. 2º Précuce. - Nous la trouvons très nette déjà après einq mois de vol,

3º Persistante. - Elle est encore très notable chez un aviateur ne volant plus depuis huit mois en raison d'un certain degré de dyspaée d'origine pulmonaire, mais dont l'état cardiaque est d'ailleurs parlaitement toléré.

4 Progressice. - L'évolution progressive de l'hypertrophie nous parait se faire en deux temps : a) une phase de croissance assez rapide. amemant en quédques mois à l'Expertrophie notable que nous relevous applés nique ou lux mois Dans l'évaition de clames, nous avons trouvé la papiré nique ou lux mois Dans l'évaition de clames, nous avons trouvé la voir de la comment du vestrice par de la comment de la comment de la comment de vestre de la comment de la comment de la comment de la comment de partie de la comment de la comment de la comment de la comment de partie de la comment de la comment de la comment de partie de la fina de la comment de la comment de partie de la fina de partie de partie de la fina de partie partie de partie de partie de partie de partie de partie de

Chez nos aviateurs de régluge, après douze ou quinze mois, l'hypertrophie est encore bien modérée.

En tout cas, l'hypertrophie est nettement plus accentuée après deux et trois ans de vol qu'après six ou huit mois.

8º Modérée. — Même après deux ou trois ans, dans l'aviation à grandes all'itudes et à grunde vilesse, l'hypertrophie reste assez modérée, au moins des limites de notre observation. Nous n'avons pas vu de « gros cœurs ».

En dels, l'ortholisgramme du corre ca position frontaire ste pou motifier du son encemble. Les différence d'apece, qui frapport ut no chevrature attenti, no denont que des motifications à point marquére des dissufference d'apece manuer de la corre publicéquire ; et al, reman compté du priode et de la tail des estiples, on se reporte us tribles de Chyter et Merril jur example, les diametres trouvés sur les cours de nes victiens se places avoires de la fail des de la fail de se suffere font de la fail de la fail

C'est l'examen d'une série qui a attiré notre attention.

6º Frappant surtout le cour gauche. — En effet, à l'examen radioscopique, seule la convexité, la voussure gauche, apparaît nettement exagérée. La pointe est toujours à contours très arrondis.

La pointe est toujours à contours très arrondis.

7º Proportionnelle à l'altitude habituellement pratiquée. — L'hypertro-

phie est beuncoup jeur considérable chez nos aviateurs de chasse et de bombardement, vobant habituellement vers 5.000 mètres, atteignant souvent 6.000 mètres, que chez les aviateurs de reglage es tenant en général, jusqu'au moment de nos observations, entre 1.000 et 3.000 mètres; que chez un aviateur mitrailleur volant également vers 3.000 mètres; que chez un aviateur mitrailleur volant également vers 3.000 mètres;

Cette règle est telle qu'il nous était possible de départager ces aviateurs sans erreur d'après l'aspect radioscopique de leur cœur.

sours anns erveur d'après l'aspect randoscopique de teur cour.

8 La tendance à la diblation du cœur d'exit est rure et turdive. — Nous
ne l'avons observée que dans un cas à hypertrophie mai tolérée, hors de
proportions avec l'altitude habituellement pratiquée par un aviateur de
réglace d'artillerie.

9º Pendant longtemps l'hypertrophie ne provoque aucun trouble fonctionnel; pas d'hypertension persistante ou constante ni aucune sensation subjective.

subjective.

La valeur cardiaque était normale dans tous les cas non signalés comme

intolérés.

Des causes d'intolérances que nous avons observées ont été surtout accidentelles : troubles respiratoires, anémie marquée, etc.

...

L'étude des *teusions* de nos avisteurs, prises au repos, avec l'appareil de Pachon, montre un écart léger avec la normale.

La tension maxima a sel trouvée 6 ios inférieure à 16 contimètres, une fois à 16.5, une fois à 17, une fois à 18, en rapport très vraisemblablement avec la tension systòlique par impulsion d'un cour à musculature renforcée. Mais la tension minima a éée 5 fois sur 10 bien normale, de 8 à 10 centimètres, à 40 5,5 dans trois can. Il n'y a donc au repce nulle hyper-

tension notable d'origine périphérique.

Capendant, notre ancies interne 6. Perry signale qu'à la longae, une hypertention plus ou moins accessée et demable fluit par s'établir chez la plupart des anciens avaisteurs, résultant comme ellet tardit de l'hypertrophite cardisque, des fatigues candid-versoluirae, nervuesse et générale inhérentes au pilotage, des modifications de la fonction urinaire en altitude.

En cherchant à apprécier l'équilibre circulatoire d'après la méthode de Verut, par le coefficient systolique S., rapport de Mr. mesurant dynamométriquement l'énergie cartisque guache C, à Ma, teusion tradujant la résistance périphérique T (sans d'ailleurs exagéres sa valour), nous trou-Mr. C.

vons dans notre série d'aviateurs jeunes le coefficient $\frac{Mx}{Mn} = \frac{C}{T} = S$:

Trois fois S très voisin de la normale. S = 4.70:

Trois fois S élevé, en rapport avec l'hypertrophie cardiaque ; Quatre fois enfin S abaissé.

Dans cette dernière catégorie, les coefficients systoliques = 1,4 cadrent bien exactement avec les états d'insuffisance cardiaque observés.

•••

. Le pouls de nos aviateurs s'est montré remarquablement constant, dans les conditions de repos de notre observation. Chez toss, il oscille régulièrement au repos autour de 72, avec extrêmement pou d'écart. Chez l'un d'eux nous avons relevé un cas de microsphygmie d'ailleurs très tolérée.

Quelle est la pathogénie de cette hypertrophie cardiaque ?

Elle est certainement une hypertrophie d'adaptation. Le myocarde

Elle est certainement une hypertrophie d'adaptation. Le myocarde s'hypertrophie à l'effort, comme s'hypertrophient le deltoïde de l'escriment, les solaires du marcheur et les adducteurs du cavalier.

Mais alors que, dans ces derniers cas, le muscle hypertrophié revient rapidement à son état normal quand cesse la cause, le myocarde reste hypertrophié pendant plus longtemps, puisque nous le trouvous necore au volume acousis chez un aviateur ne volant plus depuis huit mois.

C'est une hypertrophie modérée, comme celle naissant de l'effort modéré, telle, avec ausze d'analogie, celle du cœur s'hypertrophiant en luitant contre les tensions périphériques des arfetiossélroses débutantes. Nous suvous qu'à ce moment il s'agit d'une hypertrophie réelle, déterminée par l'hypertrophie et l'hyperplaide des fibres musculaires.

D'autre part, l'aspect radioscopique montre nettement que l'hypertrophie porte surtout sur le cour gauche. En somme, c'est un cour s'hypertrophiant légèrement, sans tendance à

exagérer son hypertrophie, ne se laissant pos dilater, ne domant naissance pendant longtemps à aucun trouble somatique ni subjectif, paraissant un vrai type d'adpataion physiologique. C'est un cœur très analogue à celui des sportifs, des athlètes.

Mais à l'encontre des sportifs, l'aviateur, pilote ou observateur, n'a que pen de mouvements violents à réaliser.

A quel effort répond donc l'hypertrophie de son cœur ?

Evidemment aux efforts d'adaptation aux conditions des milieux traversés et aux circonstances diverses intervenant au cours du vol. Du fait d'un vol donné, l'aviateur peut être incommodé par un ensemble

complexe d'accèdents constituant le syndrome e mai des avisteurs s, asses semblable aux syndromes « mai des montagnes », ou « mai des aéronautes », déterminé surtout par le passage dans des couches d'air plus ou moins traféls.

Des modifications de la tension observée dans les recherches de M. Ferry sur la physiologie du vol, j'ai à retenir surtout les éléments suivants:

1º Une certaine augmentation de la tension maxima à partir de l'altitude de 2.500 mètres, se maintenant pendant le vol;

2º Un certain degré d'hypertension de la minima succédant à la descente, s'exagérant notamment par la rapidité de la descente et par ses incidents; 3º Une phase d'hypotension de la tension minima pendant la durée du

vol;

4º Une phase d'hypotension de la tension maxima succédant au vol, pouvant se prolonger pendant environ une houre ;

5º Enlin, il y aura certainement ultérieurement lieu de tenir compte des modifications des fonctions rénales au cours du vol, quand les facteurs en euront été bien définis.

L'exagération (octéonnelle du cœur déterminant l'hypertension de la maxima pendant le vol en elititude d'une part ; l'hypertension de la minime à la descente et agrès, peuvent certainement, surtout par leur répétition, jouer un rôle dans la genèse de l'hypertrophie du ventricule gauche.

En est-il de même des phases d'hypotension ?

Chrysonison peruli se pas provoque habituellemen Thypertrophile de core. Capendali jale odi pli Consident de cantalire da hypertrophile cucliaques trise condificiables son l'influence de crise d'hyperdeniu respectatione. En injectati deux dis par semaina, posibile propositione de l'architecture de province de crise d'hyperdeniu pyperfeniule tels frachement péparés, on gerroque des crise d'hyperyperfeniule tels frachement péparés, on gerroque des crises d'hyperpyperfeniule tels frachement péparés, on gerroque des crises d'hyperpyperfeniule tels frachement péparés, on gerroque des crises d'hyperpyperfeniule tels frachement per consideration de la consideration de des desirations de la consideration de la consideration de la consideration de periodic desiration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de province de la consideration de la considerati

rount court

diminuée (0,0029 au lieu de 0,0022 à 0,0029 normal). Mais profits corps son laisse vivre le lapin pendant six mois après la fin de la prictole d'expérience, on trouve un coure hypertrophie (indice 0,005); vraiment écorme dans un cas avec indice 0,0050, avec hypertrophie excentrique de vanificate panche, combiant presque entièrement la cavité de venirieule d'obt, cour bien nois gros que celui des laissis initérà avec l'universe d'obt, cour bien nois gros que celui des laissis initérà avec l'universe.

tensine ou avec l'adrinaline.

Paí dimit l'hypothèse que pour lutter contre les crises d'hypotension beutale, les orçanes hypotenseurs ent sugmenté leur fonctionnement, mais l'ord unit riglé, out craspée leur afonc compensatire, l'ora mis-tenne après la fin de l'emploi du produit hypotenseur, ont ainsi dépensé les horres de la compensation.

L'hypertrophie cardisque des aviateurs, observée après des périodes répétées d'hypotension brusque, pourrait reconnaître un facteur analogue. Gependent on peut objecter que les écarts relevés sont relativement modérés.

Mais leurs effets peuvent être renforcés par l'opposition de deux actions divergentes : lors de la descente et après le vol, augmentation de la tension minima et diminution de la tension maxima.

Et si les écarts résultant d'un vol sont peu considérables, les flottements

de la tension sont répétés, variant avec les dérivrellations fréquentes, influencés par les réactions émotives provoquées par les incidents du vol, de la latte, ét. L'éflort systòlique au cours du vol, du combat, est constamment à la recherche d'un équilibre circulatoire toujours pourant et toujours pouraulvi.

On peut faire un rapprochement entre l'hypertrophie compensatrice du come de l'aviateur, telle que nous la décrivons, avec celle du cour s'hynertrophiant modérément pour lutter contre l'hypertension provoquée par l'artério-selécose nérinhérique débutante. En noursuivant cette analogie et en comparant l'inconnu au connu, nous pouvons prévoir l'évolution du premier. Si, dans le dernier cas, les scléroses vasculaires périphériques restent modérées, si l'involution organique se fait harmonieusement, sans localisations prédominantes tron marquées, ce cœur légèrement bypertrophié continuera à fonctionner dans des conditions très voisines du cœur physiologique. Il en pourra être de même du cœur de l'aviateur ; et, de fait, après trois ans de vol. nous voyons l'hypertrophie rester modérée sans aucune tendance à la dilatation du cœur droit ni au fléchissement de la valeur cardiaque. Si les résistances périphériques du scléreux augmentent, le cœur s'hypertrophiera plus ; et chez l'aviateur, nous vovons le corbr volant vers 5,000 à 6,000 mètres besucoup plus gros que le cour volant habituellement vers 3.000. Mais si les résistances périphériques du scléreux augmentent beaucoup, du fait d'une sclérose rénale trop considérable par exemple, le cœur, d'abord très voisin du fonctionnement physiologique, ya exagérer son hypertrophie dans le sens du « cour pénal ». De mème le cœur d'abord modérément augmenté de l'aviateur qu'on forcerait à des adaptations immodérées.

Dustre part, le cour hypertrophic pas adaptation de l'avistour échappe. la h déginémente mycandique par extension de l'articolettes un covonaire. Mais il set plus ingule en lace des déginérescences d'originences. Notament en la nece l'attochation débylage ou de la sypallit, par exemple, le cour de l'avistour conti plus fragile qu'un cour normal, déginérent plus lacdement et plus rapidement publi, all'effort imposé par le vol, ce cour en voie de myocardite chronique aboutettat au cour force.

Nous n'avons pas besoin d'insister sur la haute importance de la connaissance de cette hypertrophie d'adaptation du cœur de l'aviateur.

missance de cette hypertropine a samptanon du ceure à savasseur. Elle a comme sanction deux ordres de conséquences : d'abord de laire éliminer de l'aviation le cardiaque même blen compensé, dont le vol déterminerait, à coup sûr plus ou moins vite la décompensation; à plus forte raison, les aortiques, les rénaux à tendance hypertensive, les hypertendus ou les sujets nettement prédisposés à l'hyperiomion, tels que les gouteux, les artérieis; les aviateurs dont le oxur réngirait par une hypertrophie trep considérable; ceux dont l'hyperhesion serait hors de proportion avec l'effort accompéi ; ceux ayant une tendance quoltonque à la distation du cour droit.

En tout oss, l'étude systématique de l'appareil circulatoire et rénal sera l'une des principales préoccupations du médecin chargé de l'examen des candidate à l'aviation et des aviateurs.

candidats à l'aviation et des aviateurs. D'autre part, cette comnaissance intensifie encore l'absoluc nécessité de l'hygiène du voi et de l'hygiène de l'aviateur.

Un artilleur subit une intexication chlorée prolongée mais non massive, se traduisant surtout par de l'ordème pulmonaire, de la bronchite capitlaire, puis par des signes d'insuffisance cardiaque aigué.

Six meis plus tard, soes l'action d'une intorientire nouvelle, moins intradissant sues par d'autres accidents, le cour sensibilité réagit bruishement, l'insuffisance cardisque se tradissant par des crites du type « Angor pectoris » sans signe de l'insuffisance surrisallemen. Décermais soits sansifisance cardisque est définitée et àvocentus proprés sivement, se compliquant de poussées de congestion pulmonaire avec bémonétraires unuitée treires ancorreas assuraures à tout filorit.

Ces cas paraissent relativement rares, les troubles cardiaques tardifs se limitant généralement à des palpitations pendant quelques jours.

On notificate cardinates neverant firm determinate pour une certaine part par e urarrameng mensinge de un accidente pulmonaines intenses. Mais survois intervient dans leur genites în spycamitite touique, revivile par lact surpoise dans leur genites în spycamitite touique, revivile par lact leur attopies dans leur cam metalt neglecte. Quandi l'alcocidation est monistre, les albertations supocardiques pouvent guérir dans une certaine genites, mais il gereinte un certain degré de supersettle charalque, relic comparable à celle que déterminent les salections signés, « poposant à tout effort, de course, et se trainfaint par le systemme de l'assellance cardinage.

Dans l'étade des grosses létôns cardinques dont plusieurs on résidés aux fatigues de la campagne, leur ens particulièrement indrevasants sont coux de myocardite, qu'on peut retureur à l'origine de certains cas de cour irritable. Mais les attinistes peuvent être hencoup plus grund avec cœur forcé, véritablement à bout, totalement inospable de supporter tout effort nous des la cour de la cour de

Ces myocardites chez des sujets jeunes sont très souvent d'origine

rhumatismale. Dans le rhumatisme articulaire aigu, en effet, on mécomait très souvent la myocardite fréquente dans le rhumatisme des sujets relativement algés, has fréquente qu'en on le croît ches les sujets plus jeunes. Les atteintes du myocarde paraissent plus fréquentes chez les solaits tatigate sur la campaque, qu'il ne nous est habituel de les rencontrer dans la pathòosje ordinairie.

Il faut y penser aussi chez les anciens typhoïdiques,

Dans ces cas, le cœur peut céder brusquement avec le syndrome du « cœur forcé », sous l'action des efforts et de la faligue accumulés.

Mais, dans deux cas, y'ai trouvé une cause accidentelle de décalement cardiaque: une explosion d'obus à faible distance, d'ailleurs sans blessure thoracique et sans que le malade projeté paraisse avoir éprouvé une impression de frayeur plus vive que dans d'autres circonstances.

La moresión de ces cas due le tempe est inferensais. Puna juscigiferella su dévida de jusques, non avendo cherré virturda de la gruera, son avendo cherré virturda de la gruera, posa avendo cherré virturda de la gruera, de pressive privada de la gruera, que avendo combate el les rilagions de la première privada de la geurre d'evolution. Puis, plus tardi, nons sont avervire la porteura de beliante cherajone, les un repeir tautivement pour le servire avend, médicores acquisitons, les anteses, dont le cour appels avent de servire pour ment, médicores acquisitons, les anteses, dont le cour appels avent de servire pour ment, médicores acquisitons, les anteses, dont les cours apples avent des reven, poir une recitames dont frencinge et assentires par planteurs des exemples rapportés. Tout gros effort nouveau risquessit d'être déstanteur.

.

L'asynchrenisme des systeles suriculaires d'après le cardiogramme humain.
 (En collaboration avec Mile Monniance). Archives des maladies du cour, 1917, octobre.

52. Les contractions musculaires complexes de la systele ventriculaire, d'après le cardiogramme humain. (En collaboration avec Mille MoonLanox). Archives des maladies du casur, 1918, novembre.

 Cardisgrammes et phisbogrammes de deux cas de communication interventriculaire type Reger. Société de médecine de Nancy, 1913, 9 juillet.

 Bradycardie et bradysphygmie. Société de médecine de Nancy, 1913, 13 février.

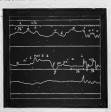
55. Pathogónie comparée des anérrysmes spentanés chez l'homme et des ané-

vryenes expérimentaux chez le Ispin. (En collaboratiou avec M. LUCHEN). Société de pathologie comparie, 1914, 13 tévrier. 56. Endocardite sigmaidienne chronique perferée. (En collaboration avec

 Endecardite sigmeidienne chronique perforée. (En collaboration avec M. Dunar). Société de médecine de Nancy, 1913, 25 juin.

Les bonnes inscriptions graphiques obtenues par l'appareil de Jaquet m'ont amené à poursulvre l'étude physiopathologique du cardiogramme humain, commencé en 1912 par l'étude de l'intersystole chez l'homme.

Depuis lors, l'al cherché à analyser les confractions myocardiques complexes constituant les systoles auriculaire et ventriculaire, physiologiques ou pathologiques, en collaboration avec Mile Mondiange, qui, dans mos service. a étudié usus la diastole.



Fos. 1 (Geur normal) Systele auriculaire ondulée en deux temps qu'.

L'illétfiyatore .

La lighe accendante de mine en tension s'élève em un soui jet depuis in sin de l'interyation et s'abreis le plateau sysiolique pur l'ouventure de la sigmoide nortique en —
l'interna systolique à trois accèdents positivaurs à es.

Sur toute une série de cardiogrammes, nous avons souvent retrouvé la forme des contractions aussiculaines nousiles ou onnulées (fig. 1), avec une fréquence suffisante pour éliminer l'hypothèse d'un accident d'inscription ou d'une faute de technique ; et nous avons été amenés à la considérer comme l'inscription même de l'asynchronisme de la contraction des deux oreillettes droite et gauche.

Sur le cour normal, ce double mouvement, que nous marquons au nent se présenter sous forme de deux lignes ascendantes séparées par un platenu. d'une ondulation en dos de chameau, comme si la ligne ascendante de contraction de a' survenait après une ébauche de dinstole par réaction élastique du muscle aurientaire





L'exagération de cette disposition va enfin donner au groupe as' l'aspect vraiment bifide (fig. 2). la deuxième contraction auriculaire paraissant nettement séparée. Divers types peuvent d'ailleurs s'observer chez le même sniet

Cette forme de l'ondulation est très nette dans le cardiogramme du oœur normal, par exemple chez les adultes jeunes, élèves de la clinique. Mais les accidents a et a' sont beaucoup plus accusés dans les circonstances pathologiques renforcant l'énergie de la contraction auriculaire, sans apporter par ailleurs de modifications fondamentales aux conditions fonctionnelles qui nous occupent lei: dans l'hypertrophie cardisque massive (fig. 3), dans laquelle la systole suriculaire, elle aussi, est violente et brusqué; dans les hypertrophies de l'oreillette gauche.

La signification de se' est settement déterminée d'aberd par l'emplement de cette condition à despite movement. Elle précéde luminésisment l'interpretair, termine dont la phase distribilique, compe dont bleuplace de la conticulor de surbailar. Paul a la répetirat que l'est philònpetire de la continue de verse de spillologramane mais dans des conditions telles que le piet des en alphilòngramane l'unit dans des conditions telles que le piet des en mêmes un pose en avant. Donc, l'onde jugulaire a un peut de surbaile par l'en de servicies qu'et de production que de de la contraction précidente inclusité par « a compensation de la contraction de l'orientaire de destit inclusife par « a compensation de l'orientaire de la contraction de l'orientaire de metries de la contraction de l'orientaire de la contraction de l'orientaire de metries de la contraction de la contraction de l'orientaire de la contraction de la contraction

D'autre part escrev, os sait qu'un philòrgarisme les socients et de cont siperis formations per un espore de 17.1. La naise destre sèpres entaiblement au creifogramme les deux planes généralites des accidents et de de la justifie, està-éles étue par le moment asquei la systèm suriculaire devenues effective donne saisance à l'ordes jugetites, de d'autre par le somme de la ligne de lossi en tensien préphysgeniès de cotte cuite ; « du carinfogramme est donc loss la génératrice de apparis, donc tentain to systèm de la disputación de la génératrice de seguidate, donc tentain to systèm arcainfort celos (fig. 4).

Be cos considérations, résulte donc nettement que l'onde a traduit la contraction de l'ordislatte droite, précédant celle de l'oreillette gauche indiquée par a'; en notant d'alliurs que seules les lignes accendante exprimant l'augmentation de pression intra-nuriculaire et par là l'effet de la contraction aureinsiaire reorement dite.

Nos cardiogrammes montrent les lignes d'asonasion « et d' des oreillettes très nettement plus obliques que les lignes de contraction des ventrioules. Ce fait est en rapport avec le mode de contraction à type préstatique des oreillettes, alors que le muscle ventricolaire se contracte brusquement. Cette différence parait's s'attémer dans les cas d'appertrophie considérable.

Quant à la durée des contractions auriculaires ou', leur ligne ascendante de contraction nous paraissent mesurer approximativement 1/20" et respectivement 1/30" et 1/45" dans deux cas d'hypertrophie cardingue.

La simple lecture de nos cardiogrammes montre donc l'asynchronisme des contractions auriculaires chez l'homme, comme il avait été établi chez le cheval par Chauveau (1894), chez le chien par Frédéricq (1901), puis par ses élèves, Schmidt-Milsen et Stanen (1907), et eafin récemment par Bachmann.

Ce retard entre les deux systoles auriculaire est d'ailleurs en rapport avec les conditions anatomiques du faisceau internuriculaire étudié par Buchmann, dont la compression expérimentale détermine un véritable block incomplet par allongement du temps de conduction internuriculaire, d'où retard de la systole auriculaire guache.

Pai monté dijà que la première phate e dis e système ventriculore, marquée par l'onde s' (fig. 1), et à accumientent observée sur le cardiogramme humais, sous forme d'une pointe à ligne accumiante rapide, à lyspe de ligne de tradrection de la vytole des muedes papillares, et avanisti avisire d'une descoute giglement de la consideration de la vytole des muedes papillares, et avanisti avisire d'une descoute giglement per l'accumient de la consideration de la visite de la professione de l'accumient per l'accumient de la ligne d'accumient préspirations. Autre fries premarchi, le cartifogramme inserti

Assez fréquemment, le cardiogramme inscrit une double secousse û' par deux ressauts plus ou moiss séparés (fig. 4, 5), parfois compêlément isolés, de forme, de hauteur et de loagueur identiques. La hauteur de i mesurée en fonction de

celle de la ligne d'ascension présphygmique nous paruit dans les environs de un dousième (par exemple 0°-5 pour 6 millimètres, 1 millimètre pour 13 millimètres). La durés de la révoultien de i est sensible-

La durée de la révolution de i est sensiblement de 0°04, dont assez exactement la moitié pour son ascension, soit 0°02.

pour son ascension, soit 0°02.

Suile, la ligne d'ascension traduit lu contraction des muscles papillaires; la ligne de descente manifeste leur réaction élastique.

Nous avons établi que cet accident i, est incontestablement l'intern-

Pro. 4 Intersystole a' hifida (carur normal).

syrous, indeinant în contraction des muceles pațiillaires lorque, tendunt les cordages, lis viennetă lius l'obbrazilo des vivivles autroluventificalaires prédéfemment obtense par un processus complete. Le repferage du f. par rapport à l'oude suriculaire a et au pied de la grande ligne D d'accennion systolique, as port laisser subsister de doute à l'égaird de cetts similitation de s' su cardiogramme (fig. 2).

de cetta signification de 3 se caritogramme (up. 5).
L'analyse de cet socielle mat belien en visitance un double rôle de ces
muscles pepiliaires. La ligne d'ascension de i montre leur rôle selvi, interremant comme tenseur des valvoles, finant leur obtantion présibablemen
établis. Mais avec le début de la ligne de descentie de i cesse ce rôle selfir
en par leurs cordages, les valvoles pendant la systole et d'empécher
ie dome valvalisaté de se rétourer dans les creditlettes sous l'action de la
edime valvalisaté de se rétourer dans les creditlettes sous l'action de la

violente pression intraventriculaire systolique, s'exerçant sur lui de dedans en dehors. Ouant aux accidents if du cardiogramme.

lis no powent corresponder, cut annal, qu'un phinicianne de l'interprojoi, denni interable, denni interable, denni interable, denni interable, denni interable entre la fine de la contraction assiculaire et le déductiva lingue de qu'un extraction de la fine de l'inderentation de la contraction de no contraction des systèmes papillaires de la contraction des systèmes particulaires.

By surant donn normalement asymbronisme des la modern de la mode



vons cette blildité de if', parfois leur aéparation complète, chez des sujets sains, et aussi chez des cours hypertrophiés dont les détails s'inscrivent particulièrement bien. L'onde i est parfois conjugée ao cardiogramme et au phélèborroume (fig. fi; i traduit

des ventricules nanche et droit. Nons retron-

done su cardiogramme et su phiébogramme l'intersystole, c'est-h-dire la contraction du système des muscles papillaires, les premiers à se contracter dans le myocarde vastificables pare que aborde les premiers dans le couche myocardique interne par les ramifications de iniscem de Ilit, de telle hoya que la contraction se propage de la base vent a pointe ; l'édit de leur contraction sernit donc une traction sur les valvules, progressant de haut en bas. La rentant ES MESE EN TEXASON PRÉSENTATIONS d'Obtende avec la ligne la rentant de la companie de la ligne de descrite de companie de la comp

Exprimant la contraction violente du puissant muscle mural ventriculaire luttent contre la pression vasculaire, exercée en aval des sigmoides et les mainteannt closes, cette ligne D est généralement d'ascension brusque, à inclinaison faible.

Pariois cette ligne systolique s'élève dès la fin de la réaction élastique de i, en un seul jet jusqu'au sommet où elle aborde le plateau (fig. 1). Pariois, tout au nied de cette ligne s'observe

un premier encebet constitué par l'intersystole i lorque sa ligne de descente ne peut s'isoler de la grande systole ventriculaire, et vient pour ainsi dire s'y accoler. Parfois encore le crochet inférior est constitué par le desxième élément d'une intersystole bifide dont f' n'a pas la place pour s'isoler comme l'a fait (fig. 7).

Sur de nombreux cardiogrammes bien exprissifs, cette ligne D est coupée par un deuxième crechet situé généralement à mi-hauteur ou un peu plus haut (fig. 8). Puis après cet accident /, lo ligne ascendant reprend, coatinuant souvent exactement la même direction que la portion sous-jacente, devenant pariois légièrement plus oblique.

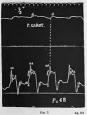
Le rôle essentiel dans la genèse de cet accident I me paraît dù à l'intervention de la systole du ventricule droit venant greffer sa ligne de contraction sur celle du ventricule gauche.



Fig. 6 L'intersystole i conjuguée au cardiogramme et au phlé-

Máis parfois, le phénomine est plus complexe : f est plaç qu'un simple reseaut de la ligne D; il constitue un paller marqué (lig. 9), quelque fois même avec une dépression. Cette accentuation de f nous parsit, dans ces cars, pouvoir étre attribuée à l'ouverture de la sigmoide aortique. La ligne D alors peut être constitués pra deux prottops ascendantes, de hauteur, de direction, de durée identiques, traduisant la succession en ℓ de deux phénomènes écalement identiques : 1) contraction du ventricule gauche terminée par l'ouverture des sigmoïdes aortiques en I; 2) pais, une fois terminée cette systole gauche, début de la contraction du ventricule droit et systole droite ; en ce cas, la liene ascendante D'aborderait le plateau par l'ouverture des sigmoides pulmonaires.

De sorte que dans ce deuxième type de ligne D de contraction présphysmique, deux cas penvent se présenter : ou bien l' traduit seulement lu contraction droite venant se greffer sur la ligne de contraction gauche, et l'ouverture de la sigmoide nortique SO se trouve à l'origine du pla-



ssaut l'au cours de la ligne ssecudante de mise en lension présphygnique. Pistenu systolique à trois on-

teau systolique; ou bien I accentué traduit la fin de la contraction gauche, et en même temps l'ouverture de la sigmoide aortique (fig. 8). C'est l'étude comparative de la ligne d'ascension présphygmique et du plateau systolique qui permet de préciser le cas.

comme nous le verrons. En tout cas, I nous parait traduire fondsmentalement l'intervention de la systole du ventricule droit

Ce serait ainsi la démonstration our le care diogramme humain de l'asynchronisme des contractions des denv ventricules.

Un argument important en faveur de cette interprétation de / par l'asynchronisme de la systole des deux ventricules est donné par notre précédente démonstration de l'asynchronisme de la contraction de cette autre partie du myocarde ventriculaire constituant les muscles papillaires et dont la contraction constitue l'intersystole (fig. 4, 5). Car. l'asynchronisme de la contraction du système des muscles parillaires des deux ventricules établit par le fait même la probabilité de l'asynchronisme de la contraction du muscle mural de ces deux mêmes ventricules, l'asynchronisme d'une partie du myocarde ventriculaire impliquant l'asynchronisme de l'autre nortion.

En outre, il est à noter que l'écart marqué en l par le retard de la systole droite correspond très sensiblement à l'écart entre le début des contractions des deux intersystoles il gauche et droite (lig. 8). Cette contraction savuchrone du cardiogramme est d'ailleurs délà

Cette contraction asynchrone du cardiogramme est d'ailleurs déjà constatée par l'électrocardiogramme.

Cette théorie de l'asynchronisme des deux ventricules est d'ailleurs conforme aux données des anatomistes relatives aux ramifications hisiennes.

La ligne de mise en tension présphygasique abordant le plateau systolique est aussitôt suivie d'une dépression pariois très accusée, parfois simplement indiquée, l'encoche semi-lunaire de Pezzi. Le début de la ligne

descendante initiale de cette encoche traduit l'ouvenvune n'un

onours ne valvulus stoatolpas. Ainsique nons venonsde le voirce peut être l'ouverture de la sigmosté aortique, lorsque la ligne li
très marqué (ilg. 4). Dans cescas, D est constitué surtout par
la systole du ventricule gauche
aboutissant à son sommet en OS
à l'ouverture de sa sigmoide.

Ce peut être l'ouverture de la sigmoide pulmonaire, le ressant t de la ligne d'ascension traduisant la fin de la systole ventriculaire ganche alors que s'y produit l'ouverture de sa sigmoide (fig. 8). La deuxième partie de la ligne, postérieure à Pouverture de la première sig-



Fro. 8

Lo erochei il esi iria accumuci. L'écari marque en i par le retard de la systole drelle correspond à l'écari entre le début des deux intefrayatoles d'.— Comparer la forme du plateau aviolime à deux ecidents pestérieurs à ox.

moide, ne peut en ellet plus être que la reprise de la contraction reatriculaire droite se terminant par l'ouverture de sa propre sigmoide. En tout cas, ce point d'abord du plateau systolique, sommet de la ligne D, qui souveat n'est nas le fastigium du plateau, est touiours marqué par l'ouverture de l'une des sigmoides, soit aortique, soit pulmonoire.

A ce sommet de la ligne D, la confraction massive du mutele moral est terminée à comp sûr dans le ventricule gauché; le sang pénètre dans l'acete; elle est terminée ou va l'être dans un très court laps de temps dans le ventricule droit. La deuxième phase de la systole ventriculaire est terminée.

Commence la troisième phase, PHASE DEXPRESSION.

A ce moment, auquel se marque au sommet de D l'ouverture d'une sigmoide, un troisième élément contractife doit entrer en jeu, continuant l'action du grand muscle mural pour maintenir sous pression le masse sanguine diminuant de volume dans le ventricule.

Son action se manifische par la constitution du plateau nysteligne, formé par une série d'accidents, dont le premier est l'encoche semi-funaire os, suivie soit de deux, soit de troir ressauts plus au moins élevés. D'où deux types fondamentaux, dont la direction générale peut être ascendante (Fig. 9) ou decondantes (Fig. 1).

Les ondulations du plateau traduisent une succession de causos de dépression de la teusion intraventriculaire, soit alternant avec des causes d'augmentation de pression,



Fig. 9 Comparer ce pintenu xystolique à celui de in ig. 1-Il peroît de pintesu de in fig 1 empaté de son

solt interrompant une cause permanente de pression. Cette cunte permanente de pression soccidant à la systole brusque ne peut donc être qu'une noucette contraction musculaire, moins brusque, moins violente que celle du muscle mural, car la nouvelle ligne ascendante est très semildement plus obliene.

Nous pensons que cette contraction nouvelle est celle, plus tardive, du troisième groupe de fibres du myocarde ventriculaire, les deux faisceaux des fibres spirales, dont

le mouvement contractile prolongé et progressif s'étend de la fin de la systole murule jusqu'au éébut de la diastole ventriculaire totale.

Et dès lors, l'interprétation des accidents du platesu ondulé est liée à

celle de la succession des causes intriquées de pression et de dépression; à savoir successivement dans le type à trois, le plus complet, l'ouverture de la signoidie aortique, la contraction de premier groupe spiral, l'ouverture de la signoide pulmonaire, l'intervention du deuxième groupe spiral, puis la disatole de la région adjecteme.

La type a does nonventach (E. S. 9) soon parall secolorie ara ligner) and larges do it it is sometime per intervention de l'overvierze de na nivem de la signoide socrityen. Il est constricté, en elle, per l'inhance su début de plateu systèlique de presiden codestric trout, ample, chan le type! (fig. 1). Ou plateu est donc à condistainen attenuées parce que réchites a chei indiquées et d'a d'une et type I. le optieux iyes II ersemille d'une que et l'année de l'année et per II en plateux épet l'entre des deringement à color du type I, abstraction faire de son accident inimité d'une present à color du type I, abstraction faire de son accident inimité (procettre de la sincioné passimonie).

Il n'en est pas de même des ces dans tesquels l'intervention de l'indique seulement l'adjonction de la contraction de ventricule droit, mais non l'ouverture de la sigmoïde : ces cas conservent le plateau systolique à type I.

En faveur de cette interprétation des accidents constituant l'et or, nous trouvous encore un bon argument dans la remarquable similitude de forme de l'ensemble de l'accident se et de l'accident l'adans le plateau complet du type I (fig. 1), I parsissant qu'une réduction de or, ce qui s'explique si tous deux trudissant l'ouverture d'une signofice.

Le platesu systolique commençant soit à l'ouverture de la signoide contique, soit à l'ouverture de la signoide pulmonsire, induit donc la contraction persistante du muscle murel et les alternatives de pression intraventriculaire déterminées par la contraction propressive de les sibres spirales et les causes de dépression, teltes que ouverture successive des sigmostées, debut de la distole de la pointe.

•

De l'aspect de nos cardiogrammes, nous pouvons déduire quelques données relatives à la nature même de la contraction du muscle cardisque.

Nos tracés montrent l'opposition entre le type de contraction de l'orciliette et celui de l'intersystole (fig. 1). Par conséquent, les caractères de la contraction autrelaire s'écurient de ceux de la secousse musculaire simple, auxunels on l'attribute l'et le séréralement.

Le cardiogramme nous montre, en effet, le myocarde capable de se contracter selon deux types très distincts : type de la secousse musculaire simple dans l'intersystole : type complexe de la tétanisation ou, plus exactement peut-citre, de la contracturo dans la contraction murale, aussi, muis de façon plus lente,-se rapprochant de la contraction peristalitque dans la contraction auréculaire. Nous aveza indiqué déjà la modification de ce type de contraction auriculaire dans la coas d'hypertrophig cardiaque; la contraction devient plus levauque, à ligue ascendante plus droite

L'examen des cardiogrammes montre aussi qu'à deux insiants successifs, les contractions ventriculaires se sont pas identiques. Il est inférersant de voir, sur une mêmes fesilie cardiographique, deux révolutions cardiaques recueillies dans des conditions identiques, aussi nettes l'une que l'untre, être différentes. Par exemple, dans deux révolutions se suivant. / être d'autant albus soccasé ones è et l' sont plus disconés (int. 20).



Deux contractions consécutives ne sont pos identiquesl' est d'autant plus secentair que (et l' sont plus isolis.

C'est donc que, dans les conditions les plus physiologiques, d'un moment à l'autre, à tout moment, le fonctionnement du cœur peut varier, en relation évidemment avec l'état des circulations périphériques, et grâce sux réactions nervenses entre les vaisseaux et le cour-

٠.

Dans deux cas de communication interventriculaire du type Roger, j'ai

quel dans henrilegramme et dans le philhogramme, comme MM. Lanbry et Perni, ma sythet articular ten scenergion en galebogramme dans les deux ex, si neralingamme dans le second; ne que per consciolable dans un contract de la comparta de la confidence de la confidence de la comparta de la confidence del la comparta del la confidence de la comparta de la confidence de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta del la comparta del la comparta de la comparta de la comparta de la comparta de la comparta del la comparta de

.

Une étude sur la Pathogénie comparée des anérrymes spatianés chez l'homme ut des anérrymes expérimentaux chez le lapin, ca collaboration avec M. Luciurs, est la suité d'une séric de recherches pourasivies depuis 1906, avec la collaboration de MM. J. Purisot, Duret, Lucien, Fritsch, Robert, Dauphia, sur la pathogénie des lésions vasculaires (v. nº 71 à 91), recherchant :

4) A loder la part revenant aux dillérents tacteurs de la genèse de l'atthérone soldifié : Nuls primorials de l'Estis tacteurs de l'agents et les visions et l'action de l'Appertension ; et recherches du rôle de certains organes ou de certains produits de l'organisme : adrénailles , substance hypophysiers, arohypetressies, urehypotensies, etc.
3) Et à étauler le mode d'illerevention de la chaux sur la naroi lésée.

By at a commerce mouse d'univervientée en a chaite aux et à gabre lesse.

By at a commerce mouse d'univervientée en a chaite aux et à gabre lesses des privations des par l'arbeitenisse, les prevents de soit sendables : un foyer tet à localisé d'auxilier de la formation annéaux passail en se sendables : un foyer tet à localisé d'auxilier de formation en annicionateur de la ménatrie par allougement rectilique de ses fiberes électiques normalment de ménatrie par allougement rectilique de ses fiberes électiques normalment de confidence de la ménatrie passail se despectables de conjuent in se plus fragmentation de fibres élantiques de conjuent in se plus fragmentation de fibres élantiques de conjuent in se particular passail ser suite de la confidence de l'actionation de l'auxilier de l'auxilier

C'est également au niveau d'un loyer localisé d'artérite ou d'aortite, dans l'immense majorité des cas de nature syphilitique, que s'établit Panévryame sacciforme spontané chez l'homme. Mais le processus n'est pas complétement identique; la tendance à la calcilication est moins précoc et moias manifeste dans l'artérite sypallitique. La déginirescence granuleuse ent plus marquée; cellé-ci, plus on moias secondairement, inféresse la lame élastique interne de l'artère, la membrane moyeme presque exclusivement élastique de l'acete; elle y aboutit à une sorte de civilege, de dissociation de cettle lame élastique sous l'infinesce de l'ensée de cellules jemes insimées entre ses feuillets et parallètement à la surface, condensées ent porter, el ultricrement ornanisées.

Puis, les fibres élastiques écartées, rompues, obdent peu à peu la place à un tissu de bourgeons charaus, de vitalité et de vascularité très insuffisantes.

Dès lors, ou l'écartement des fibres élastiques affaiblit directement la couche moyenne; ou bien un tissu cicatriciel secondaire y cède à la pression.

Or la tunique moyenne étant celle qui confire sa résistance spécialo à la pard des artères, de son état dépend presque exclusivement la conservation du calibre de l'artère, ou la fornation d'unévryennes dans le cas où l'altération du mésarètre est partielle et où sa résistance fiéchit en une zone bien circonacrite.

Duas nos anávyramos expérimentaux chez le lação, de même que dans l'anávyrame apontaná chez l'homme, le processus de formation, hien que degérement diffiérent dans la nature de la bésion histologique initiale aboutit donc, par un mensiame très semblable, à l'alfaibhissement de la tonique moyemen et à l'établissement de l'ectaire succachire.

DIVERS

- Fibre de Malte autochtene. (Rn collaboration avec M. Ganzinotty).
 Revue midicale de l'Est, 1914, 45 mars.
- Enciphalita léthargique autentiene. Société médicale des hépitaux, 1919,
 mars.
 Sirunthérapis de la Tuberculese, Société de médecine de Nauce. 1913.
 - 9 juillet.
 60. Tuberculus traumatique, Société médicule des Hémitaux. 1916, 28 juillet.
 - Maladie esseuse de Pages et hérède-syphilis. Société médicale des Hôpitaux, 1913, 7 février.
 - Vitiliga, épilepsie et hérédo-syphilis. Société de médecine de Nancy, 1914, 43 mars.
 - Fréquence des kystes hydetiques en Lerraine. (En collaboration avoc MM. RUEFF et G. THINY). Société de médecine de Nancy, 1913, 5 mars.
 - Restauration intégrale de la valeur fonctiannelle rénale après néphrectemie chez l'homme. (En collaboration avec MM. P. Andruk et M. Verlain). Revue médicale de l'Est, 1919, 15 août.
 - Goitre lingual. (En collaboration avec M. Jacques). Société de médecine de Nancy, 1918, 26 juin.
 - Arthropathie tabitique et rhumatisme défermant. Société de médecine de Nancy, 1913, 12 février.
 - 67. Gramps des bredeuses. (En collaboration avec Mme Drugene). Société de médecine de Nancy, 1919, 15 mai.
 - Venissements, Traité de Thérapeutique pratique du professeur A. Robin, vol. II.
 Uloirations intestinales, Traité de Thérapeutique pratique du professeur
 - Ulorations intestinales. Traité de Thérapeutique pratique du professeur A. Robin, vol. II.



MÉMOIRES ANALYSÉS

DANS L'EXPOSÉ DE TITRES DE 1919

FNSFIGNEMENT

 Gliniques médicales iconographiques (En collaboration over NM. P. Harmartin, L. Syll-Mars, Ch. Toroy, Nucl., 2001

11

- PATHOLOGIE GÉNÉRALE
- I. Sur la Pathogénie et l'Etiologie générale de l'Athérome calcifié et le métaboliame de la chaux. L'Athérome expérimental.
 12 Le rôle de l'élévation de le pression ertérielle dans l'éticlogie de l'ethé-
- reme. (En colisionation avec M. J. Pannor). Archivez de Physiologie et de Funbologie génénius, accessive 1905, s. c. d. 12. Pressions entérialle et ordarde-solèreso. (Resperches cliniques et expérimen-
- tales our loure rapporte). (En combinatellen auch M. J. Passert), M. Congrés français en métaire. Geolog. 7-5 septembre 1906.
 75. Action our les vaissessuux de l'Advisabilen employée almultenément evec les
- vesc-diletetaurs. (Iodo organiquo) (En collaboration avec R. J. Parson). Congrés fraçain de midente (d'essissa) Paris, 1002. 7a. Les composés iodés jouissent-ils de proprietés anti-ethéromatisantes ? Rechevolhes expérimentales. (En collaboration avec N. J. Panson). Société de mole-
- 15. Action was 'Important popul.

 15. Action was 'Important coefficience M.). Desiron, Archive de medicine expérimentale et d'Experdit population (des coefficiences).
- dimentaria pubbangiane, jetilet 1956.

 16. Atherome corrique et extreti d'hypophyse, (En cellarceston avec 31, j. Passeco).

 Estato delegique et Amor, 7 avril 1968. C. R. de se Soutif de Mishgre, p. 700.
- Action à Longue étéchence sur l'oppereil cerdio-vasculeire des injections répétées d'Urchypertensien et d'Urchypetensine Journal de Physiologie et de Pauboig étécnier » l'uni ser 1911.
- 38 Athèrome expérimental par l'ection de l'Urchypertensine. (En colaboration from M. Duner | Maxim Mologless de Masor, 15 juin 1915. G. R. de La Sacial de Rocago, 1 LEXES, 1700.
- Hypertrophie cerdiaque expérimentale eprés l'ection prolongée de l'Urchypotensine. (Note praliminaire). (En constoution erce M. Direct). Reseate dédication de Many, 13 novembre 1901.
- So. Elimination de l'Urchypertoneine ohet les vieillerde. (En celiaboration avec M. Doutti Revoc medical de FEA, sodi 1912. St. Deux types d'embrismes expérimentoux de l'eorte (En collaboration avec
- NM. J. Partier of Licities. Measing Medical Medical and Patrier 1908. C. R. de la Social de Rislogia, 1908.

- 5: Origine de la chaux dans la calcification des artéres, et pathogénie de Pathérone calcifié. (En contocritou succ M. Pennani Jeanni de Physiologie et de Philogolie générale, remotre 1969, p. 1986-1997.
- Pethogolaic gedrain, novembre 1995, p. 1089-1995.

 S. La chaux du sang chear las sujata ágéa. (Be collaboration svec M. H. Router).

 Archive de Mélonie aspiritematic di d'Assistate pathologique, n° 6, novembre 1911.

 Sur la mathamenine de Vathèremas. A menone Ciun one Continenticale admits.
- (En collaboration area 54, M. Dacrinos). C R de la Stevici de Besingie, 4. LXVIII, p. 1105. 55 Myoma calcitié et athèrema dans un cos d'ortéconalecte sémile. (In collaboration avec M. H. Dacrinos). C. R de la Stevici de Abbrillo 21 mars 110.
- den rece M. H. Darream). C. R. de la Sacielé de Bibliogie, 23 mass 1910.

 M. La métabolisma de la chause dans un ons d'outonnalacle sámile. (En cointotion avec M. H. Darram). Socielé médient des Bibliografs de Paris, 10 janvier 1916.
- by La role atheromatisent du chlorure de calcium dans l'atheroma expérimental n'appartient pas é sa chaux. (En collaboration avec N. Perron). N'autobolistique de N'ason. I cell visse. C. B. de la Sachlé de Récirce. L. LEVI, n. cut.
- Décalcification expérimentale par le chlorure de calcium et per l'adrenaline. Juvani de Physiologie et de Passiologie générale, L. XIV. n° 1, junior 1902.
- 6) Décalcification expérimentale par l'absorption de cheux en excée. XIV Congret françai de maéries, Lyon, 1918, p. 1919.
 50. Décalcification expérimentales et ospérmalacies, 1º Congret de Patholysis constatés.

MALADIES INFECTIFIESES

i) Infections non spécifiques.

- y Les pyoseptioémies médicales Thus de Keny, 1853. (Prix de Taise). Indilètee 35 pages et une plandus).
 30 D'uns forme de pyosepticémie médicale staphylosopoisque primitive géné-
- rele. Arabbes générales de métache, octobra sing. 3. Les septicémies staphylocoocliques du type général. Sociéé méticale des Militane. 7 300 195
- Pronostio das prosapticamies à ataphylocoques. Archive guainties de motories, octobre 1839.
- Las infections coll-haelllaires Acas, So_{th} in pages.
 Septicémic coll-haelllaire. Phasos hyperthermicants et hypothermisants.
- (En collecturion over M. Jornati). C. R. Social de Michelle, a join 1955, 1, 1714, 407.

 'O' Un cas da péritonita suraigué à symptémus frustes Rever melicale de l'Est, il sepondore s'on.
- ph. Note sur une modification de la congulation du lait par la coli-bacille. C. S. Sociel de Biologie, so parrier cipa.
 Le manuschaelli de Friedriche.
- Le pnaumo-haoille de Friedlander; son rôle en pathologie. Arctives de Midecise expérimentale et d'Americale publicajus, « janvier ché.
- 100 Pyceopticémie médicale; srythème polymorphe, endocardite, méningito céréhre-spinale. Socié métois de médica de médica, se mi 1960 100. Un cas rare de septicémie médicale : infection accondaire é une tuberonlose pulmonaire, nodules cutanis multiples, syndrome hémorrarique.
- on. Les érythèmes infectioux en cours de la fiévre typhoide Scoth de métrier de Suncy, 13 novembre (858. 22 Gangrées des lévres dans le convelancence d'una fiévre typhoide; septi-
- cemie staphylococciqua consécutive. Marcrell Medial, 1894.

- ou Du rôle des infections secondaires dans le forme hémorragique des flevres éruptires. (Es collaboration nue M. Harmanna), « Congres frequir de mélecies, Nonsetties, rist.
- 100. Transmission du atraptocoque pyogène de la méro au fostus su coura d'uno variede (En celibberation avec M. Massaurie). Nove métocie de 1200, 1º juin 199 (noce planche).
- (i)) (over planche).
 Forme pyosoptioémique du onneer du onnel oyatique. Archive gialisms de Milithe, seolembre 1866.
- Manifestationa pycaspticémiques consécutives aux canons. XIIP Congrés morrandents de médiche, 1900, section de pubbloque générale.
- 108. Dan panorbatitea auppuréan, Arctires de médicine expérimentale et d'anacomé pashologique, mere objé.
- 109. Des périor dites auppurées obes l'anfant. (En cointousion avec M. Hammarray). Ence accordi de patatire de l'opparer, et noil 1094.
 100. Daux ons de plourieis pursuants à microbes fluorescents. (En cointousion
- no. Beux one de pleuresia purulante è mierobre fluoriscente. (Ce combomien avec M Geori, Journal de Périsbèges et de Perisbèges gentrale, justice 1846. 111 Parotidite è staphylocoques dans un one de typhus exemblementeus.
- collaboration over H. Hantsurrays. Some unblood do 1704, to conforce the section. Dan infactions primitivas das glandes selivairas chez la visillard. Procince
- médicale, 26 mai 2505. 113 Infection catarrhela non auppurée das glandes salivaires, non spécifique.
- Ostropiriostite post-infectiones dans le convatazoence d'une aspticimis générale. Societ de métache de Narcy, 22 arrê 1845.
- 115. Auton de quelques microhes sur la substanos glycogéne. C. R. Social de Ro-Agric, 1º décembre sib_M.
 116. Note sur les atrepteooques décolorobles par la méthode de Gram. Arratus de
 - Mafecine experimental et d'Analonie patrologique, 1º Julies 1856.

2) Pathologie du pneumocoque.

- Courbes thermiques de la pneumonie et de la bronche-pneumonie ches le violiterd, Sacció de medecte de Nance, as intrier 1005.
- 135 Evolution générale de la leucocyteux et de l'équilibre laucocytaire dans la pneumonie franche. (En collaboration avec N. Parace). Reser section de CLIS,
 - 9)1.

 19: Pormula leucocytaire générale de le pnaumonie frenche. (En collaboration avec M. Franch). Però middal, 20 mars 1911, 2° 25, p. 30;
- 150 La laucocytione et l'équilière leucocytaine dans la pasumonia des visillerds. (Un céliaboration urec M. Present, Jeannal de Physiologie et de Pathologie géolèsee.
- 1999, N° 1, p. 26.

 121. Le lousceytese et l'équilibre leuccoytaire dans la hronohe-pnaumonie dan vieillarde. (2) estatouriles avec M. Pennis, drather genérales de médicies, juite 1909.
- 190. Comment meuront las pasumoniques ágés ; résetions laucocytaires et résistance cardisque. (In celatomites avec N. Prouss). Congres français de Médente, Guaire 2 pp. .
- 192 Réactions leucocytaires par l'argent colloidal dans la pnaumonia, notemmant chez les viaillarés. Arctires de Misieris. expirimentale et d'Atablesie prétaignées. 27, 27, 3004 (201), p. 151 (80).
- 104. Etude do la fonction rénate par le réaction phialinique de Pleig, su cours

de la presumente due tossilards. (En esfaboresses evec M. Poissir). Progres medical, et 25, la especiale 1983, p. Les

et 25, le séptembre 1942, p. Les 125 Étude de le fonction rénaile per le procédé de Fleig, eu cours de le pneumonie des visitierde. Contre des sociales sanction, 1941.

3) Pathologie du bacille d'Eberth.

- A. Sur la tière trobaide.
- on Séco-diagnostic de Widel dans le fièrre typholés. Societ de référeire de Noscy, es telles thés.
- 127 Contribution è l'étude du séro-proposité de la fièrre typhoide. Error mélic de l'Est, 1892. 100 Dethiènentielle apprétique, séro-réaction. Sociéé méliosé des héplanes, 1906.
- 190 Double réaldire de fièrre typhadde. Some médicule de l'Ést, 1900.
- Dos perelysice généralisées dans la fiévre typholde. Revue murologique, 15 %vrier 1899
 - Gésité per atrophie hiletérale de le pepille, et contracture hyetérique du hres, consécutives à le fièrre typhoide. Sociel de milante de Nany, 6 juin 1995.
 Thrombes des velones coronaires du cours au 55 iour de la Gèrre ty.
 - pholds 3' Cognis français de midroise, Nancy, siyé.

 33. Luxation de le henche en course de le fièvre typholds. Sociéé de midroise de
 - Namy, 14 octobre 1900. Id., 24 arril 1900.

 34. Abcès apécifiques dus sux lajections thèrepeutiques sous-outenées dans le cours de la pneumonie et de le fièvre typhoide. Noché àr métrier de Niccy, 17 mars 1901.
 - B. La flivre typholie du feetur.
- 13. Absence de récetion agglutinente per le sang d'un futus issu d'une mère morte de fièvre typhoide hypertoxique. C. R. Accest de Richter, Abyl. 15. Formation estonomé de aubatance agglutinente per Porçonieus foutel eu per le leur de leur de le leur de leur de le leur de leur de leur de leur de le leur de le
- cours d'une fièvre typholde maternelle, C. H. Societ de Historie, 1857.

 13) Le fièvre typholde du fintue Grous seddinastrire de midelle, 1861.
 -)) La nevre typhotice du metus despite seddinistaire de médicine, rhyl.,
 - C. Les associations de la flivre typhotde.
- Infection mixts dens un ces de fièvre typhoide enormele d'emblée. (6a collaboration avec M. Macij. C. Jr. Soeier de Biologie, 1899.
- 170. Des infections mixtes dans la fièvre typholds. It Congrès françois de militoire, 1100, 1890. 120 Les érphémies infectioux su cours de la fièvre typholds. Social de manches de
- Many, in novembre 1899.

 Gangrian des l'erres dens la convelecceme d'une fievre typhode ; septicemie staphylococcipa consécutive. Morand audust, rese sho
- (4). Camprime et perforation du disphragme ou cours de le fiévre typhoide ; herale de le rato Josiès de medicine de Ajovey, éspiembre 1850. Les Evolution de la fiévre typhoide dans le cours de la syphilis octive. Archève
 - ci. Evolution de la Revre typhoide dans le cours de la syphilis ective. Archive genérales de médicas, septembre 1910.
 - D. Epidewiologie de la fierre typholde.
 - (a). Remarques sur une épidémis de flévre typholds: Suriel de méteche de Nancy, 1865.

- 144. Etuda rétrospoctive de l'épidémie de flevre typhotde développée é Nancy an juillat-août 1896; épidémie par les caux ées sources de l'Asnée, Jocial es néfecte de Nancy, so presente 1895.
- as sidentes de Nescy, se covembre 1957 14 Epidémite récente de févre typholide développée à Nescy dans le résause de distribution de l'esu des sources de Houdonville. Assates d'Hygiese problèse,
- 10. Quelques épidémies de flévre typhoids à Nancy étudiées dans leurs rapports avec la distribution des seux (sources de l'Asnée, sources de Bou-
- donville, saux de Monelle). C. R. de Congres des Sociéés serceire, 1500.

 147 Etiologie générale de la fièvre typholois, évudice à l'aide du qualques épidemise nameciammes. Sociéé de molecte de Teury, a plus 1510.
- 14. La fiera typhoida dana la population ouvrière de Nency au coura des dan nières années du XIX sécle. Amais d'hypites putique et de Medeche legals, mora 1901.
 - E. Sur les infections billaires éberthiennes.
- (4) Ictère catarrhal éberthien ches un vicillard n'ayant jameis eu le fièvre typholide. (En collaboration evec N. G. Tenvy). drobbes génerales de méleche, jameire 2007. 100. Choldeyanties selbres atrophique d'origine s'horthiennes, non typholólique.
- C. R. de la Sociale de Biologie, 1907, UNB, 145.
 131. Indem outerwhol éberthian avec début pnaumonique. Aectures des molectes de Expressi discussi, cui de la Company de Company de Company.
- 13- Epidémia charthianna familiele a manifestationa polymorphea : fiévre typholda, lotère catarrhal, entérite d'aspect banal, ambarras gustriqua fébrile. Accider existe des págitas, l'ancezabre special.
 - F. Fièvres paratypholdes.
- 133. Fièvre paratyphoïda è bacillas da Georinar. Sociét de miscoire de Sincy, 25 avril

4) Pathologie du bacille de Koch.

- A. Résctions de la Tuberculose et de la Tuberculine.
- 184. Etndas aur la tuberculinothérapie notemment chen les tuberculeux égés. Rosa soldiele de l'Ed., 18 décembre 1948, 17 junvier 1941.
- Mone selfecte de l'Ell., 15 décembre 1916, s' jurvier 1911.

 215. Action de la tuberculine sur la leucosytose absolue ches les tuberculeux égés. (En collaboration avec MM, Rave et Bojianos), Bénérie Malogrape de Many.
- C. F. Sucilal de Skielgië, 1905, p. 268. 156 Action de la tubarculina sur les polynuciesires chan les tubarculeux égés.
- (En collaboration avec, NM. Rear et Borazoni), Enmise bioingique de Nacer, 1979, G. N. Sociel de Mulação, 1992, p. 270.

 137. Action de la tuberculine aur les mononschéaires, ches les tuberculeux
- Agen. (In collaboration were MM Rear of Bostaward), Readin Stokenes de Namy, 1909.

 R. Stokeld de Risboyte, 1909, p. (9):

 156. Considerations away le traitement de la tuberculose pulmonaire par la
- 100. Gonelderations aur la traitement de la tuberculous pulmonaire par la tuberculina. Sociée de médeche de Many, 22 auventire 1909.
 18). Résultate pretiquas de la tuberculinothèranie. Nº Ougrée français de médeche.
- Paris, 1900, p. 35.

 Paris, 1900, p. 35.

 (6) Lies phases d'amphylaxis é la théromine. All'o Carylefrações de médeles, 1900.

 (6) Lies phases d'amphylaxis é la théromine. All'o Carylefrações de médeles, 1900.

 (7) Lie (sonortune at l'équilibre leucasystaire dans les médedes d'emphylaxis.
 - La isonocoytom et l'équilibre invoceytaire dans law périodes d'unsphylasie. è la tuberculine. (En collaboration avec MM. Russ et Bocascuri). Rémèse Mologique de Namy, 1905. C. R. Société de Résogié, 1905. p. 277.

- to Idom. r une, service resegue de Sancy, 1901. C. S. Sacial de Sindyle, 1903. p. 84).
- naque. Amociation française pour Fascussement des sciences, 1941.

 (6. Léophtalmo-réaction chan las violiterés. Sociét suédicié des hépéraix, 6 décognites en contra de la littération des la littération de la litteration de la littération de la li
- vis. Valeur pratique de l'ophtelmo-réaction déduite de son étude chez le vieillard. Reus médicale de l'Elli, 1995.
 « Sonsibilisation à l'ophtelmo-réaction persistant longtemps après (rédicales). Sonsibilisation à l'ophtelmo-réaction persistant longtemps après (rédica
 - tion des foyers tuberculeux. C. R. & le Sociét de Stokett, 17 Jenvier 1948, p. 247.

B. — Tuberculoses viscérales

- sig. Endocerdite végétante orificialle chez un tuberculoux. Société de modelne de Nexey, 25 dans 1849. (A. Endocardite vécétante tricus rédienne tuberculeure, Société de modelne de Nexey,
- (d) Endocardite végétante tricuspidienne tuberculenne. Sociel de melecire de Nouvy, les décembres résé.
 (d) Des endocardites dans le inherculone, et en particulier des ondocardites.
 - à bacilles de Koch, desines de Midacha expirimentale et Chanconic potentifica, jusvier sips.

 Meningite tuberculeuse sams tuberculeuse méningée chez une adulte dépémèrie, infantile. (Én combrantes mez M. Surer). Société de entéctire de Navy, sé juin
- 1907. Social medicale dis Alphanic, 19 julies 1909.

 11 Le plaurénia chez les visillands. Province médicale, 1908, 27 20,
- Sur la rone d'alarma au dânut de la tuberculose pulmonaire. Seclul exciteir des légleux, Spilles 1910.
 Etuda clinique, anatomo-pathologique et pathogénique de le tuberculose natante avernomente. Even edition de ITM. " mai abo.
- 174. Tuberculose verruquense de la pasu. Sur un mode d'inoculation. Reus mideux de IIII, 1995.

C. - Les Associations de la Tuberculose.

- Un cas rare de sapticimie médicale: infection secondaire à une toherculose pulmonaire, nodules cutanés multiples, syndrome himerasjaque, évolution suratipes, mort. (En celaboration une M. le D' Seconde, (Poir numéro 201
- 175. Association de la syphilis et de la tuberculose : adimopathies casécusos giudraliséos, consécutives à l'adimopathia généralisée de la syphilis acondetire : évolution suraigué. Annuir de Domandagie et de Syphilipesies.
- accondaire : évolution sursigué. Amaier de Dormaniègie et de Syphillerspin, Jan 1856. 156. Evolution de la taberculose pulmonaire dans l'hérédo-syphilus tardive. IP Coupris frasquis de meistres laires, Montréller, 1856.
 - D. Prophylaxie et Démographie de la Tuberculose.
- Reoberches sur la mortalité par la tuberculose à Nancy. (La collaboration arec
- M. Terrorano). Some militari de i Siz, i 5 disembre stoj.

 171. Racharches statistiques sur le morbidité et la mortalité taberouleuses à
 - l'Hôpital civil de Namey. Sonse medicale de l'Est, 1956. 179. Tuberculose chez les vieillards. Sonse médicale de l'Est, 1966.
 - iii. Morbidité et mortalité tabercolonne dans la personnel des chomins da far de l'Est à Nanoy. (En colleboration roux X. Sciency). Eccus motivate de l'Est, 1905.

Pathologie de la Syphilis.

A. - Sur la Syphilis.

- Chancras syphilitiques doublas à périodes d'incubation différentes. Sociée de médiche de Xisey, ab junvier 1905.
- 163 Syphilis rénais présecs. Seciés de Dermitéage et de Syphiligraphie, 1835 23. Plogrésie du stade reséclique de le syphilis. (En collaboration avec M. Sou Lucay)
- Social et Derestologie et de Syphitgraphie, 15 avril 1957.
 St. Trois can d'estéopériositées précoces dans la phose préroséolique de la
- syphilis. Some miffort de file, 898.

 Syphilides érythémeteuses circinées contamporaines des accidents secon
 serve de file.

 Syphilides érythémeteuses circinées contamporaines des accidents secon
 - daires préceess. Métectes moderne, pi noût 1893. 189. Syphilis maligne précees axesptionnellement grave. Société de méteches de Nontry, es public 1893.
 - (9) Sphilis de Faorie. In Traité de la syphilis, du professour Focucias. T. II, fac. II, pa-19; Sphilis de Faorie. In Traité de la syphilis, du professour Focucias. T. II, fac. II, pa-19. Dan andrevemme dans loure rapporte avec la syphilis. Assains de Devandoppe.
 - 189. Das andvrymme dans leure rapports avec la syphilis. Assess de Deviationes et de Syphiliprophie, in juncier thee, 30 pages.
 199. Infiltration gommeuse diffuse du bres, 34 ans après la chances. Société de
 - mildeine de Nistry, 17 mars 1901. 1900. Gonzástenose de gommas syphilitiques at d'une parelysia générale, avec
 - néphrite intermittélle. Societé de médicire de Newcy, 9 juin 1999, 198 Syphille crémin-odréhrade. Compression obréhrade. Epiinpais jackeonlenne. Trémantion, ductions. 3º Conjeté prepait de médicire, 1892, 1892.
 - 132. Polymétrite diffuse dans la période secondaire de le syphilis. Soité de Dermaistre et de Scabillerande, arris 1505.
 - 193. Paralysie du facial nître-précoca dans la syphilis. Seus médicale de 1211, 1901. 194. Syphilides développées sur un novue pigmentaire plan zoniforme, et sur
 - un zone. Preuz midicale, ib décembre 1890.

 155. Ephélide pigmantaire du con, manifestation unique de la apphilis. Scolié de
 - Dermonique et de Syphiliqueshie, 1840...

 196. Ephalido arphilitique atypique, Sociel de Dermatologie et de Syphiliqueshie, 1857...

 197. Pigmontation arcolée sidgeant sur le face antèro-externa de l'avant-bras, chez uns ieuns chlorotique non syphilitique, Sociel de Dermonique et de Syphili.
 - graphi, 1897.

 168. Résultate pretiques d'un procédé simplifié de la méthode de Wassermann
 (procédés Dungern et Neguchi modifiés). Socillé de selectes de Nescy, 1910.

 159. Das injections de thymol-acètate de mercure dans la traitemant de la
 - syphills. Seems modicale de Pilot, e" mara riojó.
 non. Note sur l'halle grisse. Enquits de la Société de Dermandagis et de Syphiligraphie, mara sur l'acceptant de la Section de Dermandagis et de Syphiligraphie,
 - B. Herédisi syphilitique.
 - >>>> . Contribution è l'étude de l'influence du traitement des mères syphilitiques pendant la grossesse, sur la santé des nonveaux-nés. Assale de Option.
- byte et s'obstiriçes, avril siya.

 333. Hypeccetoes massive totale des daux tibles, nécrosente, d'origins hérèdosphilique, société se pressuiçes et de Syphilyraphe, élya.
 - syphilltique, Sociéé es Dermandique es de Syphilgraphie, éleje.
 201. Maindie de Pagest at hérédé-syphilis. Acuaire de Dermandique es de Syphilgraphie, Description and
- novembre 1904. Doe. Syphille héréditaire tardire. (En collaboration avec N. Semanants). Home médicair de FER, 1" junior stof.

- 20) Hérédo-syphilis maligne ultra-tardire; rapport des localisations spécifiques avec le traumatisme, (in osfatoresse sur K Garmerry). Geptir hérésses du de l'étargie, in septembre 1894.
- 2007. Méningito de la base, de nature hérédo-gybhilitique, staûng'e papilie; guéréson compléte des accidente par le treatement spécifique. Secrét de Médiche de Norcy, el décembre 1992.
- Parelysie générale progressiva chez un adulte, unique manifestation héredo-pare-syphilitique, essais de licronistique et de Systeticophie, 1866.
 Sur les juvénilles naine. Réle étiologique de l'héredo-syphille. Noviel de Midrigue des pares, 22 millour.
 - C = La Parasynhilis
- C. La raratypini
- tog. Sur le tabes ; voir Système nervoux

 Les arthropathies, voir nº sig à 172, 174 à 175

 Sur la paralysis générale, voir nº 135, 157, si Système nervoux
 - .
 - D. Syphilis, Hygiène et Démographie.
- 210. Syphilis familiale. (En celleboratos avec M. Spulmany). Assales de Dermatologie el de Syphilipropius, juin 1856.
 317. La prostitution, sas lois générales; léurs rapports avec la prophylaxie.
- rationnell@des maiedies vénéréennes, en particulier à Nancy. Scéléi de sélévies de Nancy, al mai 1900. 10 Les mesures restrictives de la prostitution surveillée n'on jamais abouti qu'en développement de la prostitution claudostane et de la débauche
- publique. Reve médicale de Fins, et juillet eyes.

 13. Abolitionnistes et uniter-emitionnistes. Reve médicale de Fins, et juin 1901.

 13. La proceditation et Partension de la sevalulle à Nancy. Reve médicale de Fins.
- 15 jun 1904.

 15 jun 1904.

 15 jun 1904.

 15 Morbiditie venerlanne chen les hommes en relation avec l'activité et l'efficació de la surveillance da la prostitution. Conference microalisade par fe
- prophytanic de le syphille, Bruntles, 1895.

 216. Nécessité de compléter la surveillemoe médicale des prostituées ayphilitiques par la traitement systématique de la syphilis Confrence excressiones de Bruntles, 1899.
- 107. Les lois générales de la prostitution dans laure repports avec la prophylauxe rationnelle des maisdies vénériamnes. Area médiale de Pôre, 15 note et la septembre 100.

Sur le Tetanos.

- 18. Le traitement rérothérapique du tétance. Juve microsir de l'éte, 1900.
 119. Sur le nature et le pathopénie du tétance. Son traitement. Sociée de mideiles.

Pathologie des glandes à sécrétion interne.

- 201. Syndrome polyglandulaire, maledies de Basedow et d'Addison. Sociéé de majorine de Nancy, 15 avril 1911.
- materiar et sancy, 15 stra 1912.

 101. Mainfind de Bassedow at Addisonnisme totel, syndrome polyptandulaire par dysthyroldin et dysturénalie. Socié meticale de Hiptieux, 14 juin 1900.

- 223. Cas davera de myxesdomo. Sociéé de miderite de Noncy. 7 décembre : 198. 224. Les mains, et en particulier les nains non myxesdémateux. Reactes biologique de
- Namey, aveil visy.

 Maiformations organiques multiples obes un onstret neturel. (Es colabora-
- pon arec NM. Janisenies et Rysseed, C. M. des séemes de la Sociéé de Siblogie, sy soril 1907. 205. Inflacence sur le greatation des extraction thyrothèsism et hypophyseire, chez le lepin (Se collectence avec M. A. Rassy) C. M. Sociéé de Siblogie, 1918. C. EXXII.
 - 97). Influence sur le gestation des extreits surrénailes et memmeire obes le lapin. (In collaboration svec M. A. Raset), C. R. du season de la Societ de Biérgée. Nextes béologique de Marque du 2 justice 1 part, L EXIII, p. 108.

Chlorose et Emménologie.

- syl, Essai de traitement de la chiorane per l'overne et le sue overion (En coluboration avec M. Spittmann), 3º Congret franças de mediene, Nanzy, chyl.
- borning avec M. Sertimono), 3º Congress frampas de moderne, Noncy, cloj.

 20) Pathogénia do la chlorose od opothóropie ovarienne. (En selicitoration avec
 M. Eramone). Congress francis de molécies. (Sec...
 - Chlorose signé liée à l'existence probable d'une ovarite nigné Presse soblecife, 16 (non 1994.
 Endocretite dans le chlorose. Sociel de médeche de Nassy, 18 mars 1964.
 - Pigmentation areolée chezjune jeuns chiorotique non syphilitique. Verits) 201. Recherches statistiques sur la première menatrustion dans la population
 - onvrière de Rancy, firms modicile de l'Est, 18 construit (20).
 - Contribution à l'étude du « Petit retour de couches » , treires de Tocclogée et de Gravologie, persentre : line.

' IV PATHOLOGIE NERVEUSE

Pathologie du neurone centripète et du sympathique.

- A. Les troubles trophiques.
- 24 Sur les arthropathies nerveuses; leur pathogénie. Sociéé de medicine de Many.
- 53 mars 1855. 535 Outéo-arthropathie d'origine myélopathique. Soulée de médeche de Masor.
- 256. Lésions cellulaires des cornes antérieures de la moelle dans les arthrepathies nerreuses. (En collaboration avec M. Cavary). Congrés de seuveluje, Genère,
- 50. Les tesions cellulaires des cornes entérieures de la moelle dans les arthropathies nerreuses. Considerations sur la pathogénie des arthro-
- pathies. (En collaboration area M. Casaro). L'Encérbair, sual 1008, n° 5, n° 30, 0 ft. 210 Pathogonie générale des erthropathies novreuses l'aben, syringomyètie, strophis musculaire myélapathique, Scotté de métries de Many, na 1911 (606.
- 100. Sur le définition des arthropathies nervouses. (En constrontion avec M. Passie). Faire section, [13] 100. Troubles trophiques, essoux et articulaires, ches un homms atteint
- 100. Troubles trophiques, easonx et articulaires, chen un homms atteint d'etrophe musculeire mpélopathique. 1º mimbre. (En collaboration avec M. Paurresh, Rene de métrées, 10 avril 180s.)

- 141. Troubles trophiques osseum at artipulaires ches un homme atteint d'atrophie musculaire myélopathique, » môrosire. (In existeration acqui M Practice). Sinua de mifrante, s'ignite tiple.
- 143. Arthropathica et périarthropathias narveusas. Souldé de merologée, 6 juin 1901, 145. Arthropathia nerreusae ches un paralytique général, non tabélique. (En collaboration nero. M. Paranty, Homelia Renognaphia de la Salphrière, 1905, 27 3.
- collaboration note M. Francis, Steambs Scongraphic de la Salphielier, 1905, 2° 3.

 Arthropathics tabetiques du pind Sophi de mesocue de Nancy, of sevel 1911.

 10 Friquence relative des arthropathics marvausce dans les myélopathies.
- Social de nervisce, a pallet spotnel. Outée-arthropathies nerveuses (type Charcot) et rhumatisme chronique.
- Since searchogique, 15 décembre 1915 act Traitement spécifique et arthropathies tabétiques. (En collaboration avec
- M. Paster: Press médicie, 1: octobre 1521, p. Sop.

 108. Arthropathies sémiles des désigns, En octobremien evec M. P. Pasteri, VIII- Congrat français de Moderne, Linn, 1961. Newedis Senegraphie de la Sajelvides, Jelifet 1965.
- 10. Racherches sur quelques éléments urclogiques dans un oas particulier d'oatécarthropathie hypertrophisme. (En colinbonico avec M. Getun). Archive de métices expérientais et s'aussime-patinique, p'e p'affet s'ép.
- 15). Sur las atrophies musculaires progressives d'origine myélopathiques. Nuocife fomographie et le Salphirite, aleg, et 6, a pinches.
 sit Un osa da myopathie progressive primitire, à type facto-scapulo-huméral abas un enfant de 7 am. (In outbonnie auss M. Pauroul, Brow de midiale.
- to jeftet 1852 203. Trophodéma chronique d'origine traumatique du mamhre aupériaur cher un vieillard. Société de métache de Nancy, 23 janvier 1907.
- un visitiand. Societ de minute de Nancy, 21 junter 1907. 255. Trophodéma chromique d'origina treumatique. Pathogénie des codémes traumatiques d'origine nerveuse. Nuvellé Jessepraphie de le Sajefrière, 1909, at a
- 154 Écohymoses sonsformes spontanées, nouveau type morhide. Neuvile Resognable de la Salphisire, estembre 1905, at 5. 125 Chémos situs sesuntiels localisée, name phénomème pénépaux (servi-
- hebdensdatre de mélecine et de chirurgie, il justier filps.

 15 Les médemes signa susentiels | leurs différents types. Société médicale des highnaux. Il désembre susentiels |
- anus, 3s décembre 1905 207. Novues pigmantaire verruqueux développé sur le territoire des branches du plonus corvicel superficial. Sociéé de dermanispée, se rasi têus
- 20) Dan morri dans laurs rapports avec les territoires narvaux, casai de pathoginité et d'éticlogie. Nuveir inseçuapité de la Satyleviere, 1897.
 200 Sur les norsé systématiques et leur pethorèmie. Nuvereir inserventée de le Sai-
- physics, 250. 5° 4.

 10. Syphilides noniforms developpées sur un newus pigmentaire plan et soniforms, et un service pigmentaire plan et soniforms, et un un sexus pigmentaire plan et soniforms, et un un neues (in combonsion avec 66, Bennanch, Preus ménciel,
- 13 décembre 1832.

 14th Localisation étactive des éruptions outances sur le obts intéressé par une affection nerreuse unilatirals forigine centrals. Press without, 10 septembre
- the state of the spondyleas rhungshildes. (En collaborator avec M. Spilmanot). Sever de spidedes, to acciumbre sied.
 - B. Sur le Tabes.
 - Phénoménas coulo-motaura d'origine cutamés, labyrinthique et cochiènira chez un tabétique; leur signification. Jimes assessiglese, 25 cclobra 1000, pt 17.
 - sis. Origine réelle du facial supérieur, étudiée per l'ataxie coule-motrice

chez les tabétiques. Rémice biologique de Maney. G. M. de la Société de biologique to décembre 1907, D. Phy.

gis. Le phénomène lécithinique de Campene chez un groupe de tebétiques.
Séssios Nilogipes de Noncy, el mai 1911, C. R. de la Société de Exchipe et LXX, p. 854

Encéphale, Moelle et Nerfs périphériques.

- 20. Monoplègie facisie et dévision conjuguée de la face et des yeux d'origine ospeuleirs. Processiones, 5 decentre 106.
 Syphilis créations évisions. Compression oérébrale. Epilepus jacksonionne-Trépanston. Conjugué français de moletin., 1866. (Vergr. 193).
- ses. Hémitonoclonie post-bémiplégique. L'Empéete juliei 1907, nº 7
- Archive de narrolesa, avril 1834. 100. Abois de la couche optique. Inondation ventrienlaire purniante. Méningue empurée. Infection sireptococceque consécutive à une grippe. Section
- de mégeles de dissor, 9 parentes 1856 219. Pesudo-paralysis générale consecutive à l'intoxication alguè per les rapeurs d'huile d'aniline. (En collaboration eve M. Statinsson). Congres des Modelts,
- almétez et servalogiese, Nancy, 1696.
 Peralyses générale choa un adulta, unique manifestation hérèdo-paresyphilitique. Acuste de derenatologie et de cyphilipropile, certi 1696.
 70. Daux ons de paralyste générale pseudo-conjugade et post-conjugade.
- 270. BEUX ORS de paratysie generate presse-conjugate et post-conjugate.

 Sector de derestablege si de oprablicações, avril-têgé.

 271 Persplégie spestique spinale en flexion. En comboration ayec N., Gansa), Nos-
- reth transgraphs de la Salphritte, 1411, 2° 5 570 Schiross en pluques consécutive à l'intoxication oxycerbonée, Reme marcis-
- grow, at agreemen ago.

 273. Hemorrage exactmodismno-spinale protopethicus, L'Engistein, 1900, nº n.
- (16 Faux ess de méningite célébre-spinals. Sonté de replacée de Nascy, af men 1903 375. Méningiams cérébre-spinal su cours d'une brenche-pneumonie, Sociéé de méticle de Nascy, 31 avril 1909.
- 25. Spins bilids. Scalie de métoche de Nance, 1^{re} jinvier 1859. 27. Polynôvrites dans l'intoxiontion bydrargyrique nigué on sureigué. (En cel-
- Mibration area M. Seriakanoj. Anne de pridecise, rindi. Voir nami:
- Polynévrite diffuse dans la syphiliza secondeire. Societ de demandagée et de syphiligraphe, si artil 1897 (You et 182). Des paralysies admiratisées dans le fiévre typholde. Sone servidence, 15 Section
- 1879 at 60.

 28 Six cas de neurolibromatose, (En colaboration avec M. Specimizati, Gazette britisme
- 2017, 17 juine 1895

 379 Deux nouveaux cas de neurofibromatose, Considérations pathogéniques.

 Bross societé de (25), mai 1894.
- 280, Ges de selèredormie. Seculé de médeche de Nascy, à mars 1832. 281 Kéretodormie essentielle symétrique des extrémités, Sociéé de dermoléogie et
- disphalpraphs, 3 [cilist 1800.

 als. Deux cas de lèpre autochtone. (En colisboration avec M. Semesson). Social françaix de demonstrate et de apphilpraphis, 1804.
- 803 Purpure hysterique spontené, Scollé és sesvolujé, 7 décembre 1896.
 804 Ulcére utéro-veginel phagédénique et gengrène cutanée, de nature hysté-fique. Aura sesvolgées, 50 januées 1865.

66. Ecchymoses spontenées chez un neuresthénâque. Social de masologie, y décembre sino.

over comp.

260. Observation de tremblement sesentiel béréditaire. Revue médicale de l'Est,
n° mil depl.

v

LE CŒUR, LES VAISSEAUX ET LE SANG

malaster du cour, des nationeurs et de sang, gram 1506, nº 3.

1) Le Cœur.

30). L'intersystole chez l'homms; démonstration clinique de son existence, et mécanisme de la fermeture des valvules auricule-vantriculaires. Archère des médales de cere, such.

201. Epreuve clinique de la résistence du cœur sémile. Xº Congvis fraças de midecies, Genire 1909, t. II, p. 87.

16) Méthode olimque d'étude de la raieur du cours. Forte miriod, 1911, n° 41.
19) Etude de la chlorarie et de la diététique hypochlorarée méthodique dans les cardio-soléroses; leur application à la prophylaxie de l'Appoyre tolle cher les raillandes, Résultate pratiques à longue obbémoné. Arrônée des

(c) Sur le pain sans sel, Société de métathe de Miney, syst.
37 Que tre cas de rupture du oœur chez éce visillards. Notité de métados de Money,
12 mel 1905

Voir sessi : Pathoginis de l'athèreme. — Endocardites tuberculeuses. — Pneumonie. — Médecine de guerre.

2) Sur les Anévrysmes.

 Antivrysmo phinominal de la creasa nortique guari Scotto de mideoire de Manos, 8 billet 1985.

2). Gros sucry, o years 1901.
2). Gros sucry, a full tipol.
3). Gros sucry, at full tipol.
3). Andersymme de la sous-clavyère droste other un mainde antérieurement

opéré pour un anérryeme. Sechai de minerar de Naucy, si mars 1906 1906. Anérryeme droit de l'horte ascandante uvec modification de la circulation dans les troncs artéciels guelhes. Exploration radiographique, Sociel de missione de Naucy, se mai sinc

107 Anérryame de la crosse acetique ouvert dans le lobe supérieur du poumoin guache. Socies de sectoire de Newy, 13 mai 1951.

Deux types d'anévrysmes expérimentaux de l'aorte. Sur la pathogénie de l'athèreme.

Syphilis de l'aorte.

Des anévryames dans laure rapports avec la syphilis.

3) Pathogénie des Sphacèles.

syl Rôle du froid intense dans la pethogénia des acropathics. Arcères générales de mélucies, désembre 1965.

 Gangréne messive du membre inférieur droit. Sociée de métente de Nancy, 9 déembre 1994. 100. Artérite at phiéblic oblitérantes syphilitiques dans un oss de gangréne maneive du mambra inférieur, (En colinboration avec M., Lecque). Assales de dermaaplagie et de applitigraphie, colobre 1900.

Thromboso de la veine gave. Société de mescrire de Masor, se Sévrier 1895.

by Note our un one d'othématome expérimental chez la lapin. Mouses Mologiune de Manor du po moi soss : C. R. de la Sectité de Moingte, s. LXXII, p. 150. 353. Othematome ches la lapla et ches Phomme. (En collaboration avec M. Lucisa).

3rt Congres de Pathologie comparée, Paris, 1982los. Elephantiasis postras, lymphits obronique. Sociál de militaire de Nescy, 38 novem-

4) Sur le sang.

we. Les lauccovies ches le vacillard bien portant. (En collaboration avec M. Pessas).

Brigation Michaeleng de Nancy, 1905, G. R. de la Societe de Monagie, 1505, p. 250. lot. Un one d'anèmia pernicieuse. (En collaboration eves M. Pensay), Arme medicale de

by. lotère par hémolyse après injection d'extrait éthère de fougère mêle. (Es

occlaboration avec M. Panassi, XIP Congres français de mideoire, Lyon 1011. 305. Daux cas d'iotère par hémolyse après injection d'extrait de fougère mâte.

film collaboration area M. Passes! Progress medical, to Styrier 1915 p. 70 No. Sur un cas probable d'ictère hémolytique chez une personna âgée. Notice de resources or Mason, trees, by heillet.

Action de le tuberculine. La leucocytose et l'équilibre leucocytaire dans les périodes d'anaphylaxie a la tuberculing.

Chlorone et Emmenologie, V. nºº 150 à 166 Equilibre leucocytaire dans la pnaumonie franche dans la bronche-pneu-

LÉSIONS VISCÉRALES DIVERSES

100. Icters infactleux aigu par angucebolite chez un vicillard, acula manifes-

tation d'un cancer de la tâte du paneréas. Archiver générales de médeciez, 1906. III. Néoplasme de l'éphploon compriment partiellement le canal cholédoque. Intère chronique, Société de selectius de Mercy, 13 décembre 1905.

111. Cancer primitif des voies bilisires avec chelésystite auppurée Societé de midecine de Menry, 11 avril 1844. 111. Cancers énormes de la petite courbure gestrique et du rectum, letente.

Sucifei de mederine de Manre, e5 intrefer 1600. 514 Uloère latent de l'estomac chez une femme da 60 ana Société de refereire de

315. Ulcère rond perforé at Panerène, Sociée de médette de Muney, 23 février 1500.

216. Pibroma du rain. (En collaboration avec M. Anau). Socioli de saldectes de Mesey, 1910. 17. Adènome utérin expulsé apontanément chez una femme agés de 75 ans.

Sociálif do refdecins de Namey, of north (Bas 108 Palvi-péritonate enkuetée at péritonits généralisés. Societe de matroire de Naucy, 94 FERTA 1800.

hy Luxations chondre-costsies multiples, spentaness, opnsecutives a une passamonte chronique et à une plaurésie puralente. Arctives générales de matrows, arril ofers.) Dermetoee hybrida consécutive é le beaution d'une dierrhée chromque,

Surfici de Armadicionio et de problikarioshio, chiela

111. Dyspepete intestinale. Some midnet de 1784. 1919.

VΠ THÉRAPEUTIQUE

i) Sur les métaux colloïdaux.

122 Action de l'ergont colloidel électrolytique sur l'infaction streptococcique expérimentele IX Cougnis français de modecies, Paris, 1907. G. R. de la Société de Malogie, 11 novembre 1900, p. 515-

165. Pièvre typholde et collergol. Société de médenter de Nomey, să février 1604. lus. Modificatione des courbes tharmiques per l'ection des méteux é l'étet

colloidel électrique, dans plusieure infectione. Roue médicale de l'Est, 1º sepsembros 1969 345. Note sur l'électrerrol dens le treitement des meledies infectiouses des vicillards. Société de médenter de Nusco, su février suos. Récations leucocytaires per Ar colloidel dens la pneumonia. Archeur de

unicontant exportmentale of dissainable pechalorisms, rors (v. nº 55).

Etudes diverses our le tuherculins et le tuherculinothérapie. Etudos sur la tuberculinothéropie, notamment ches les sujeta égés, V. s' %.

2) Divers.

tel. Collehoretion en Treste de Thérepeutique appliquée, rotté son la direction

as prefesseer A. Romes, sky. by. Collaboration on Treaté de Thérapentique pretique, public sous la direction

de professour A. Bosses, 1972 105. Rediothèrepie dens un ces de errincomrélie. (En collaboration avec M. Gottant). Congress pour l'avencement des solences, Reless, 1948.

Le treitement sérothérenique du tétence. V. s' co. Les composés todés jouissent-ils de propriétée entrethérometisantes ? V. cº 5.

letéro per hémolysu après ingestion d'extrest de fougere mêle. V. s' sec. by Exhanthemes indeformiques reres. (En colleboration area M. Pittor). Reset

No. Les shots spécifiques due sux injections thérepeutiques sous-cutenées, done le troitement de la passumonie et de la flèvre typhoide. Section de moieelse de Navey, 27 mars 1901 35 Intoxication chronique mortelle thérapeutique par la diritale. Social de

midecine de Maney, 18 Janvier 1901. 371. Intoxication per l'anne étotié. Suciété de médiche de Nancy, 18 nevembre 1900.

333 Accidente provoquée per une telature pour les oheveux, due propeblement è un corpe votein du chlorhydrate de perephénilène diamine. Société :

- 334. Les procédés pratiques de éésinfection par le formel. (En selimboration avec M. Pravant, Prantes médicale, se mans 1000, p° 12.
- 355. Note sur le treitement des nloéres des jambes par le panaement de Unasfrese reférée de Pérs, v. août rêps
 - Qualques preliques thérapoutiques en usage dans les campagnes, particulièrement en Lorraine. Seus métaule de l'Ett, 15 contre 1855.

VIII

- Doumments aur l'alcoolisme à Nancy at dans le département de Mourtheat-Moseille. Assains s'applies publique et de médeche Mgain, 1900.
 D'action populaire et les lois antialcooliques dans la canton de Vaud.
- Error métices de l'Est, 25 cécembre 2504.

 159, Dangar de contamination de l'Avaris et de la Tuberculose par qualques
 - habitudes très répanduses, en particulier par Pinsalivation des objets uaudis (En estimonthes avec M. M. Peass). Rese métacte de Ent, " pullet 1907. No. Publication des discussions et communications d'unrece du III Congrès
 - français de médacine. Nancy, righ. (En collaboration gree M Snare).

 341. Le IV: Gongrée de médacine interne et l'Université de Montpellier. Force
 addaté de 1281, 13 luis dess.
 - lan. L. Pasteur en province. Some médicale de l'Est, 25 octobre 1855.

 3.5. Du gonfisment de la lièvre entérieure du cel utéria comme cause du raiontiasement du trevél, at moyen d'y reméditir. Accèsse de Tombolies et de Gradesie.
 - gis, maes 1810. 341. Contribution à l'étude de grossesses multiples, basée sur les cas observés
 - à la Maternité de Nanoy, 1879 à 1891. Neve médicie de l'Est, 15 join 1892. 24. Elude sur les présentations du séége à la Maternité de Nanoy. Seves méticale de 1881, "o course the est artéries de l'oudeagre et de Spréssacre, sur l'Art field.